

WORK-GROUP  
German Schools for Technicians  
(A Directory)

**DEUTSCHE**

**TECHNIKER**

**SCHULEN**

**1967/68**











DEUTSCHE  
TECHNIKER  
SCHULEN  
1967/68

---

HERAUSGEBER  
ARBEITSKREIS  
DER DIREKTOREN AN  
DEUTSCHEN  
INGENIEURSCHULEN

6. AUSGABE 1967/68

VDE-VERLAG GMBH BERLIN



T9(F)" n  
113K8



# Inhalt

	Seite
Professor Dr.-Ing. Walther Huber	
Vorwort . . . . .	11
Dipl.-Ing. Hans Rahmann	
Beruf und Ausbildung des Technikers in der metallverarbeitenden Industrie . . . . .	13
Dir. Arthur Mehliß	
Der Techniker in der Elektrotechnik . . . . .	15
Dipl.-Ing. Helmut Krogmann	
Der Techniker im Bauwesen . . . . .	17
Studiendirektor Wolfgang Helbing	
Der Chemotechniker in der Industrie . . . . .	20
7. Entschlieung der Deutschen Kommission für Ingenieurausbildung	22
Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern . . . . .	26
Rahmenordnung der staatlichen Prüfung für Chemotechniker . . .	27
Fachrichtungen-Register . . . . .	29
Industrie und Wirtschaft informieren . . . . .	A 1

## Die Technikerschulen im Bundesgebiet einschl. West-Berlin

### BADEN-WÜRTTEMBERG

Technikerschule für Maschinenbau	Aalen	35
Technikerschule für Maschinenbau	Balingen	36
Technikerschule für Maschinenbau und für Schweißtechnik	Esslingen	37
Technikerschule für Bautechnik	Freiburg i. Br.	39
Technikerschule für Elektrotechnik	Freiburg i. Br.	41
Technikerschule für Maschinenbau	Freiburg i. Br.	42
Technikerschule für Steintechnik	Freiburg i. Br.	43
Technikerschule für Maschinenbau	Gaggenau	44
Technikerschule für Maschinenbau	Göppingen	46
Technikerschule für Maschinenbau	Heidelberg	48
Technikerschule für Maschinenbau, Elektrotechnik und Bautechnik	Heidelberg	49



	Seite
Technikerschule für Maschinenbau	Heidenheim 50
Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik	Heilbronn 52
Lehranstalt Hohenstein	Schloß Hohenstein 54
Technikerschule für Maschinenbau	Horb/Neckar 55
Bundesfachschule (Technikerschule) für Sanitär- und Heizungstechnik	Karlsruhe 56
Technikerschule für Bautechnik	Karlsruhe 58
Technikerschule für Chemotechnik	Karlsruhe 60
Technikerschule für Elektrotechnik und Elektronik	Karlsruhe 62
Technikerschule für Maschinenbau	Karlsruhe 63
Abendtechnikerschule für Maschinenbau	Kirchheim/Teck 64
Technikerschule für Automatentechnik	Lörrach 65
Technikerschule für Elektronik	Lörrach 67
Technikerschule für Maschinenbau	Lörrach 68
Technikerschule für Maschinenbau	Ludwigsburg 69
Technikerschule für Bautechnik	Mannheim 70
Technikerschule für Chemotechnik	Mannheim 71
Technikerschule für Elektrotechnik	Mannheim 72
Technikerschule für Maschinenbau	Mannheim 73
Technikerschule für Maschinenbau	Mosbach/Baden 75
Technikerschule für Feinwerktechnik	Pforzheim 76
Technikerschule für Maschinenbau	Pforzheim 78
Technikerschule für Maschinenbau	Ravensburg 79
Staatliches Technikum für Textilindustrie	Reutlingen 80
Technikerschule für Elektrotechnik	Reutlingen 82
Technikerschule für Maschinenbau	Reutlingen 83
Westdeutsche Gerberschule – Technikerschule für Ledertechnik –	Reutlingen 84
Staatliche Werkkunstschule	Schwäbisch Gmünd 86
Technikerschule für Maschinenbau	Schwäbisch Gmünd 87
Feintechnikschule	Schwenningen/Neckar 88
Technikerschule für Maschinenbau	Schwetzingen 90
Technikerschule für Blechverarbeitung	Sindelfingen 91
Technikerschule für Elektronik	Sindelfingen 93
Webschule Sindelfingen	Sindelfingen 94
Technikerschule für Maschinenbau	Singen (Hohentwiel) 96
Chemisches Institut Dr. Flad	Stuttgart 97
Lehrinstitut für Maschinenbau und Elektrotechniker	Stuttgart 98
Private Chemie-Schule Dr. Karl Binder	Stuttgart 99
Techniker-College Bunz	Stuttgart- Bad Cannstatt 101
Technikerfachschule Dr.-Ing. Teuber VDI	Stuttgart 103
Technikerschule der Robert-Bosch-Schule	Stuttg.-Zuffenhausen 104
Technikerschule der Technischen Fachschule Tochtermann	Stuttgart-Feuerbach 106
Technikerschule für Bautechnik	Stuttgart 108
Technikerschule für Chemotechnik	Stuttgart-Feuerbach 109
Technikerschule für Elektrotechnik	Stuttgart 111
Technikerschule für Farben, Lacke, Anstrichstoffe	Stuttgart 112



	Seite
Technikerschule für das Holzgewerbe	Stuttgart 114
Technikerschule für Maschinenbau	Stuttgart-W. 116
Technikerschule für Maschinenbau und für Gießereitechnik	Stuttgart- Bad Cannstatt 118
Technikerschule für Stahlbau	Stuttgart 120
Technisches Lehrinstitut	Stuttgart 121
Technikerschule für Elektronik	Tettmang 123
Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik	Ulm 124
Technikerschule für Maschinenbau	Villingen 126
Bundesfachschule für Glasinstrumententechnik	Wertheim am Main 127

## BAYERN

Technikerschule für Maschinenbau	Ansbach 131
Städtische Meisterschule für Steinmetzen und Steinbildhauer	Aschaffenburg 132
Technikerlehrgänge der IHK Augsburg	Augsburg 133
Technikerschule der Stadt Bamberg	Bamberg 134
Fachschule für Technik und Wirtschaft der Stadt Erlangen	Erlangen 135
Städtische Techniker-Abendschule	Hof 136
Technikerschule der Stadt Ingolstadt	Ingolstadt 137
Techniker-Wochenendschule an der Städtischen Berufsschule Kempten	Kempten/Allgäu 139
Staatliche Textilfach- und Ingenieurschule	Münchberg/Ofr. 140
Chemieschule Dr. Erwin Elhardt	München 142
Private Ingenieurschule TECHNIKUM	München 144
Staatlich anerkannte Fachschule für Bautechnik München mit dem Charakter einer öffentlichen Schule	München 145
Techniker-Abendschule am Oskar-von-Miller- Polytechnikum	München 147
Techniker-Ausbildung am Oskar-von-Miller- Polytechnikum (Papierabteilung)	München 149
Staatliche Fachschule für Stickerei und Konfektion	Naila/Ofr. 151
Fachoberschule der Stadt Nürnberg – Technik – Grafik – Wirtschaft –	Nürnberg 152
Private Technische Lehranstalt Nürnberg	Nürnberg 155
Schule für Rundfunktechnik	Nürnberg 157
Technische Lehrkurse der Polytechnischen Gesellschaft Nürnberg e. V.	Nürnberg 159
Private Technische Lehranstalt Eckert	Regensburg und Amberg 161
Technikerschule an der Staatlichen Ingenieur- schule für Holztechnik	Rosenheim 163
Technische Lehrkurse der Polytechnischen Gesellschaft Nürnberg e. V.	Roth b. Nürnberg 165
Technikerschule für Landbau	Schönbrunn 167
Technikerschule am Balthasar-Neumann- Polytechnikum	Schweinfurt 168



		Seite
Techniker-Abendschule	Schweinfurt	170
Techniker-Abendschule	Würzburg	171
Staatliche Fachschule für Steinbearbeitung	Wunsiedel	172
Staatliche Fachschule für die Glasindustrie	Zwiesel	174
<b>BERLIN</b>		
Fachschule für Optik und Fototechnik	Berlin 10	178
Staatliche Techniker-Tagesschule	Berlin 21	180
Techniker-Abendschule an der Staatlichen Ingenieurakademie für Bauwesen	Berlin 30	181
Techniker-Abendschule an der Staatlichen Ingenieurakademie Beuth	Berlin 65	183
Techniker-Abendschule an der Staatlichen Ingenieurakademie Gauß	Berlin 21	185
<b>HANSESTÄDTE / SCHLESWIG-HOLSTEIN</b>		
Technikerschule Bremen	Bremen	189
Seemaschinistenschule	Flensburg	191
Technische Abendfachschule	Flensburg	193
Gewerbeförderungsanstalt der Handwerks- kammer Hamburg	Hamburg	195
Schule für Bautechnik	Hamburg	196
Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik	Hamburg	198
Technische Abendfachschule der Ingenieurschule	Hamburg	199
Techniker-Abendschule	Kiel	201
Betriebstechnischer Lehrgang der Hansestadt Lübeck	Lübeck	202
Fachschule für Elektrotechniker	Meldorf	204
Textilfach- und -ingenieurschule	Neumünster	205
Staatliche Technikerschule Fachrichtung Bautechnik	Rastede/Oldbg.	208
<b>HESSEN</b>		
Staatliche Technikerschule	Alsfeld	211
Technikerschule für Maschinenbau	Butzbach	212
Techniker-Abendlehrgänge der IHK	Darmstadt	213
Technikerschule für Maschinenbau	Dillenburg	214
Abendfachschule für Chemotechniker an der Bergiussschule	Frankfurt/Main	215
Städtische Technikerschule	Frankfurt/Main	216
Technikerschule an der Heinrich-Kleyer-Schule Frankfurt/Main	Frankfurt/Main	218
Technische Lehranstalt des Physikalischen Vereins	Frankfurt/Main	220
Abendschule für Technik in Kassel e. V.	Kassel	221
Staatliche Textilfachschule	Lauterbach	223
Techniker-Institut Oberursel	Oberursel	225
Städtische Technikerschule	Offenbach/Main	227
Technikerschule Rüsselsheim	Rüsselsheim	228



		Seite
Staatliche Technikerschule	Weilburg/Lahn	229
Technikerschule für Maschinenbau	Wetzlar	232
Chemieschule Fresenius GmbH	Wiesbaden	233
Chemotechnische Abendfachschule	Wiesbaden	235

## NIEDERSACHSEN

Technikerschule	Aurich	239
Chemieschule Dr.-Ing. B. Heinemann	Braunschweig	240
Deutsche Müllerschule Braunschweig	Braunschweig	241
Private Berufsfachschule für Chemotechniker Dr. von Morgenstern	Braunschweig	243
Private Berufsfachschule für Chemotechniker Dr. Serger	Braunschweig	244
Private Fachschule für Konservierungstechnik	Braunschweig	245
Private Technikerschule Teutloff-Schule	Braunschweig	246
Technikerschule der Stadt Braunschweig	Braunschweig	248
Staatlich anerkannte private Chemieschule Dr. Blindow	Bückeburg	250
Technikerschule für den Maschinenbau	Delmenhorst	252
Technikerschule Emden	Emden	253
Chemieschule Hannover	Hannover	255
Staatliche Technikerschule	Hannover	256
Private Chemieschule für Chemotechniker Dipl.-Ing. J. Engelmann	Hann. Münden	257
Steinmetzfachschule	Königslutter	258
Technikerschule für Bauwesen	Leer	259
Technikerschule für Bauwesen	Osnabrück	260
Technikerschule des Landkreises Osnabrück	Osnabrück	262
Technikerschule Peine für Maschinenbau und Elektrotechnik	Peine	263
Technikerschule der Stadt Salzgitter	Salzgitter-Lebenstedt	264
Private Technikerschule Stadthagen	Stadthagen	266
Technikerschule Wildeshausen	Wildeshausen	268
Technikerschule Wilhelmshaven	Wilhelmshaven	269

## NORDRHEIN-WESTFALEN

Private Techniker-Abendfachschule für Maschinenwesen	Aachen	274
Textiltechnikerschule	Aachen	276
Fachschule für das Metallgewerbe	Bielefeld	280
Städtische Technikerfachschule	Bocholt	281
Private Techniker-Fachschule	Bochum	282
Städtische Betriebsfachschule	Bochum	284
Private Chemieschule für Chemotechniker	Bonn	286
Staatliche Fachschule für Techniker	Bünde/Ennigloh	288
Chemotechnikerfachschule	Castrop-Rauxel	290
Fachschule für Holz-Betriebstechnik und Innenarchitektur	Detmold	291
Technische Abendschule Dortmund	Dortmund	293
Fachschule für Industrie – Technikerschule für Maschinenbau und Chemie –	Düsseldorf	294

		Seite
Städtische Fachschule für Elektrotechnik	Düsseldorf	296
– Technikerschule –	Duisburg	297
Technische Abendschule	Essen	299
Abendschule für Maschinenwesen	Essen	301
Fachschule für Technikerausbildung		
Städtische Techniker-Fachschule für Blechverarbeitung, Heizung, Lüftung und Sanitärtechnik	Essen	302
Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik	Essen	304
Betriebstechniker-Fachschule	Gelsenkirchen	306
Technikerschule des Oberbergischen Kreises	Gummersbach/ Rheinld.	307
Private Techniker-Fachschule	Hagen	308
Städtische Fachschule für Techniker	Herford	310
Techniker-Abendschule für Betriebstechnik	Iserlohn	311
Technikerschule für Blechverarbeitung	Iserlohn	312
Chemieschule Großimlinghaus	Köln	314
Gesellschaft für Technisch-Wissenschaftliche Fortbildung e. V.	Köln	315
Rheinische Technikerschule für Bau- und Maschinenwesen	Köln	317
Private Techniker-Abendfachschule	Krefeld	319
Technikerschule für Textil und Chemie	Krefeld	321
Technikum Lage	Lage/Lippe	325
Private Chemotechniker-Abendfachschule der Farbenfabriken Bayer AG	Leverkusen	327
Techniker-Abendfachschule Lüdenscheid	Lüdenscheid	328
Staatliche Techniker-Fachschule für Textil- und Bekleidungswesen	Mönchengladbach	329
Fachschule für Chemie	Mülheim	331
Private Technikerfachschule	Neheim-Hüsten	332
Technikerschule Oelde	Oelde	334
Fachschule für Metallindustrie	Remscheid	335
Staatliche Glasfachschule	Rheinbach	336
Techniker-Fachschule für Textiltechnik	Rheine/Westf.	338
Technikerschule Siegerland	Siegen	339
Fachschule für Metallgestaltung und Metalltechnik	Solingen	340
Technikerschule für Maschinenbau und für Kunststoffverarbeitung	Troisdorf	342
Techniker-Fachschule der Stadt Wattenscheid	Wattenscheid	343
Techniker-Fachschule für Allgemeinen Maschinenbau	Wuppertal	345
Technikerschule für Elektrotechnik	Wuppertal	346
Technische Abendschule für Maschinenwesen	Wuppertal	347
<b>RHEINLAND-PFALZ UND SAARLAND</b>		
Fachschule für Maschinentechnik	Bad Kreuznach	351
Versehrtenfachschule für Bautechnik und Maschinentechnik	Birkenfeld/Nahe	352

		Seite
Fachschule für Karosserie- und Fahrzeugbau	Kaiserslautern	354
Private staatlich anerkannte Fachschule für Maschinentechnik Paul Zieb	Koblenz	356
Staatliche Fachschule für Textilwesen	Lambrecht/Pfalz	358
Naturwissenschaftliches Technikum Dr. F. Künkele	Landau/Pfalz	360
Elektrotechnische Fachschule	Ludwigshafen/Rh.	362
Maschinentechnische Fachschule	Ludwigshafen/Rh.	363
Naturwissenschaftliche Technische Fachschule für Chemo- und Physikotechnik	Ludwigshafen/Rh.	364
Fachschule für Maschinenbau und Elektrotechnik	Mainz	366
Technische Lehranstalten	Neuwied	367
Deutsche Schuhfachschule	Pirmasens	368
Technische Abendschulen des Berufsförderungs- werkes Saarland	Saarbrücken	369
Staatliche Fachschule für Bautechnik	Trier	371

Die Buchstaben hinter dem Namen der Lehranstalt im Schulteil bedeuten:  
A = Abendschule / HT = halbtags / K = Kombistudium / T = Tagesschule /  
W = Wochenendschule.



## **Folgende Lehranstalten bilden Assistenten aus:**

### **Baden-Württemberg**

Technikum für Chemie und Physik Dr. H. Grübler  
7972 Isny/Allgäu, Seidenstraße 24

Berufsfachschule für Chemie  
68 Mannheim, Hermann-Heimerich-Ufer

Berufsfachschule für physikalisch-techn. Assistenten  
an der Kerschensteinerschule  
7 Stuttgart-Feuerbach, Steiermärker Straße 76

### **Berlin**

Landeslehranstalt für medizinisch-techn. Assistenten Berlin  
1 Berlin 21, Invalidenstraße 52

Technische Fachschule des Lettevereins  
1 Berlin 30, Viktoria-Luise-Platz 6

Liebig-Schule, Privatinstitut für die  
Ausbildung von chemisch-techn. Assistenten  
1 Berlin 33, Lentze-Allee 15–17

### **Hansestädte und Schleswig-Holstein**

Staatliche Lehranstalt für chemisch-techn. Assistenten  
28 Bremen, St.-Jürgen-Straße

Physikalisch-Technische Lehranstalt  
Schule für Ingenieure und Assistenten  
der Fachrichtung Physikalische Technik  
2 Wedel/Holstein, Feldstraße 143

### **Rheinland-Pfalz**

Naturwissenschaftliches Technikum Dr. F. Künkele  
674 Landau/Pfalz, Neustadter Straße 2

# VORWORT

Die Diskussion um den Bildungsnotstand in Deutschland hat das gesamte Schulwesen in Fluß gebracht. Nicht nur auf dem Gebiet der allgemeinbildenden Schulen, sondern auch auf dem der beruflichen Ausbildung werden Überlegungen angestellt, welches die zweckmäßigste Form und die richtige Gliederung der verschiedenen Schularten ist, welche Ausbildungszweige zusammengehören, sich ergänzen oder sich überschneiden.

Auf dem Gebiet des technischen Schulwesens erfolgte in den letzten Jahren eine Abklärung des Begriffes Technikerschulen, Ingenieurschulen und Technische Hochschulen, so daß eine klar Dreiteilung dieser Begriffe erfolgte.

Die Deutsche Kommission für Ingenieurausbildung hat mit ihrer 7. Entscheidung vom 22. Juni 1962 erste Vorschläge zu einer einheitlichen Technikerausbildung aufgestellt und die ständige Konferenz der Kultusminister der Länder hat unter dem 24. April 1964 eine entsprechende Rahmenordnung erlassen.

Die vorliegende Zusammenstellung der Technikerschulen soll nun allen an dieser Ausbildung interessierten Behörden, Schulverwaltungen und privaten Personen ein Nachschlagewerk geben, um den heutigen Stand der Ausbildungsmöglichkeiten festzustellen.

Der Arbeitskreis der Direktoren an Deutschen Ingenieurschulen übernahm es auf Grund seiner Erfahrungen, mit dem von ihm herausgegebenen Ingenieurschulführer auch diesen Technikerschulführer zu betreuen, um bei seinen guten Kenntnissen der gesamten Materie eine zuverlässige Information auf diesem Gebiet zu ermöglichen.

An dieser Stelle sei den Autoren und den Mitarbeitern gedankt, besonders dem Vorsitzenden des Redaktionsausschusses des Arbeitskreises, Herrn Baudirektor Dipl.-Ing. G. Köhler, sowie Herrn Paul Scholle und den Herren des VDE-Verlags für die redaktionelle Arbeit und die gediegene Ausstattung des Buches, das nunmehr in der 6. Ausgabe vorliegt.

Professor Dr.-Ing. Walther Huber  
Präsident des Arbeitskreises der Direktoren  
an Deutschen Ingenieurschulen





# Beruf und Ausbildung des Technikers in der metallverarbeitenden Industrie

Von Dipl.-Ing. Hans R a h m a n n n , BBC Mannheim

Die Technik nimmt in unserer Wirtschaft, die – mindestens in längeren Zeiträumen gesehen – immer noch in starker Expansion begriffen ist, einen wachsenden Anteil ein. Sie beschäftigt und benötigt deshalb eine immer größere Zahl für sie tätiger Menschen. Sie muß aber auch immer höhere Anforderungen an die Persönlichkeit, das Wissen und das Können ihrer Mitarbeiter stellen. Zwangsläufig folgt hieraus eine differenzierte Anpassung an die verschiedenen Tätigkeitsbereiche und damit auch an die berufliche Ausbildung.

Die technischen Führungsstellen sind in der Bundesrepublik im Durchschnitt nur zu etwa 10 % mit Absolventen der Technischen Hochschulen und Universitäten besetzt; 30 % entfallen auf Ingenieure (insbesondere Absolventen der Ingenieurschulen); 35 % auf Techniker (im engeren Sinne des Wortes zur Abgrenzung gegen den „Ingenieur“) und 25 % auf Meister. Dem Nachwuchs dieser hohen Zahl der „Techniker“ ist dieses Buch in erster Linie gewidmet.

Das Tätigkeitsfeld des Technikers liegt vor allem im Bereich der Konstruktion und der Fertigung, also desjenigen Teiles unserer Wirtschaft, der sich mit der Entwicklung und Herstellung von Gütern der verschiedensten Art beschäftigt. In der Konstruktion wird der Techniker insbesondere als Teile-Konstrukteur tätig sein, der vermöge seiner Praxis und Ausbildung die Funktion und die wirtschaftlich günstigste Herstellung der Maschinen und Geräte verstehen und beurteilen kann. Auch die Konstruktion von Werkzeugen und Vorrichtungen kann zu seinen Aufgabengebieten gehören. Im Bereich der Fertigung stehen ihm von der Planung und Arbeitsvorbereitung, der Vorkalkulation, dem Terminwesen, der Steuerung, Überwachung und Kontrolle der Fertigung bis zur Prüfung des fertigen Erzeugnisses viele Wege offen. Schließlich findet er in der Montage der fertigen Anlage und im Kundendienst auch außerhalb seines Unternehmens wichtige und befriedigende Einsatzmöglichkeiten.

Die Ausbildung zum Techniker ist u. a. dadurch gekennzeichnet, daß sie auch in Abendkursen, also neben der Berufstätigkeit, möglich ist. Dies wird noch erleichtert durch die fortschreitende Arbeitszeitverkürzung, die bei einigen Technikerschulen zu Wochenendkursen oder mindestens zur Einbeziehung des frei gewordenen Samstags geführt hat. Die Teilnahme am abendlichen Unterricht setzt zweifellos besondere Willensstärke, Konzentration und Ausdauer voraus, doch bildet sie in vielen Fällen wohl auch einen erwünschten Ausgleich zur praktischen Berufsarbeit.

Insgesamt erfordert die Ausbildung heute im Durchschnitt etwa 1500 Stunden, die sich bei Tageskursen auf 2 bis 3 Semester zu 30 bis 40 Wochenstunden, bei Abendkursen auf 6 bis 8 Semester zu 10 bis 12 Wochenstunden verteilen. Auch eine Kombination von Tages- und Abendkursen ist an einigen Schulen möglich.

Als Vorbildung wird i. a. eine abgeschlossene 3- bis 3½jährige Lehre für einen technischen Beruf sowie eine mindestens 1- bis 2jährige praktische Ausübung verlangt. Um den Bewerber vor späteren Enttäuschungen mög-

lichst zu bewahren, findet vielfach eine Aufnahmeprüfung und nach etwa der Hälfte der Ausbildungszeit eine Zwischenprüfung statt; an ihrem Ende steht i. a. eine Abschlußprüfung.

Die Wahl der Schule wird insbesondere bei Abendkursen von den örtlichen Gegebenheiten abhängen. Der Kontakt mit ortsansässigen und benachbarten Industriebetrieben, der durch nebenamtliche Lehrkräfte aus diesen Unternehmen oft sehr eng ist, gewährleistet i. a. eine für beide Teile nützliche Anpassung an die späteren beruflichen Anforderungen. In jedem Falle empfiehlt sich vor dem Beginn der Ausbildung eine eingehende Aussprache mit der Leitung der Schule sowie auch mit den betrieblichen Vorgesetzten, um die Eignung des Bewerbers, die Unterstützung und Förderung während der Ausbildungszeit und gegebenenfalls auch die Einsatzmöglichkeiten nach dem Abschluß der Ausbildung abzuklären.

Zur oft gestellten Frage der späteren Aufstiegsmöglichkeiten wurde bereits darauf hingewiesen, daß der ausgebildete Techniker in Konstruktion und Fertigung, in Prüffeld und Montage an vielen Stellen eine ihn befriedigende und für den Betrieb wichtige Tätigkeit findet. Es wird von seiner Persönlichkeit im weitesten Sinne, von seiner Einsatzfreude und Ausdauer, von seiner Initiative und Zuverlässigkeit abhängen, wie weit er auf der Stufenleiter der betrieblichen Hierarchie emporsteigt. Dabei wird er nichts versäumen dürfen, was auch nach bestandener Abschlußprüfung inner- und außerbetrieblich seine charakterliche und technische Weiterbildung fördern kann.



# Der Techniker in der Elektrotechnik

Arthur Mehlig, Dir. i. R. Standard Elektrik Lorenz AG, Stuttgart.

In dem Buch „Denkmaschinen“ von Louis Couffignal schreibt Max Bense im Vorwort:

„Nicht die Erfindung der Atombombe ist das entscheidende technische Ereignis unserer Epoche, sondern die Konstruktion der großen mathematischen Maschinen, die man, vielleicht mit einiger Übertreibung, gelegentlich auch Denkmaschinen genannt hat.“

Diese Maschinen sind nun nur ein Teil einer Evolution (nicht Revolution) der Technik, die als Automatisierung bezeichnet wird. Grundlage dieser Entwicklung ist die Elektrotechnik. Nicht etwa „Schwachstrom“ oder „Starkstrom“; veraltete Begriffe, die heute durch Nachrichtentechnik und Energietechnik ersetzt sind, bilden die Grundlage der modernen Entwicklung, sondern die Regeltechnik und damit wird wieder Elektrotechnik benötigt, nämlich Nachrichtentechnik und Energietechnik in gleichem Maße.

Die Zahl der Fachleute, die auf diesem Gebiet benötigt werden, steigt ständig. Hier spielen gerade die Zwischenführer eine bedeutende Rolle. Sehr deutlich geht dieses Problem aus einer Veröffentlichung im „Industrie- und Handelsblatt“ Heft 1/1960 hervor. Es heißt dort:

„Die Demontage eines Berliner Werkes im Jahre 1945 wurde von einem technisch hochbegabten russischen Offizier geleitet. Dieser erklärte eines Tages in einem Gespräch mit dem Verfasser:

„Daß wir mehr Menschen haben als Sie, werden Sie ja wissen, daß wir mehr Wissenschaftler und Ingenieure ausbilden als Sie, werden Sie mir nicht glauben, aber noch erleben. Das Einzige, um was wir Sie beneiden, sind Ihre Handwerker und aus dem Handwerk hervorgegangene Zwischenführer, welche die Sprache des Wissenschaftlers verstehen und in geschickter Weise in die praktische Arbeit umsetzen.“

Mit diesen Worten waren unsere Techniker und Meister gemeint. Während es nun über Jahrzehnte dem Facharbeiter möglich war, sich für diese Aufgaben selbst weiterzubilden, ist dies heute durch den immer mehr anwachsenden Wissensstoff nicht mehr möglich. Der Facharbeiter von heute muß trotz des auch vom Ausland anerkannten hohen Standes seiner Ausbildung eine Schule besuchen, um die so wichtigen Positionen des Verstehens „beider Seiten“ ausfüllen zu können. Hier sind die Technikerschulen berufen, oft auch in Abendlehrgängen das benötigte Wissen zu vermitteln. Eine interessante Beobachtung der letzten Jahre zeigt, daß darüber hinaus auch der Facharbeiter mit theoretischer Bildung hoch geschätzt und oft besser verdient als der Angestellte im Büro.

Im Jahre 1933 waren von 100 Beschäftigten 74 Arbeiter und 26 Angestellte. Heute sind von 100 Beschäftigten 64 Arbeiter und 36 Angestellte. Diese Entwicklung ist noch nicht abgeschlossen. Die zukünftigen Aufgaben die hier vorliegen, formulierte Professor Dolezalek in „Werkstattstechnik“, Zeitschrift für Produktion und Betrieb, Heft 3/1960 wie folgt:

„Automatisierung bedeutet die Befreiung des Menschen vor der Ausführung immer wiederkehrender gleichartiger geistiger oder manueller Verrichtungen und seine Loslösung von der zeitlichen Bindung an die technische Anlage.“



Während also schon die Energietechnik (Starkstrom) und die Nachrichtentechnik (Schwachstrom) in ständiger Expansion begriffen sind, kommen dazu noch die neuen Aufgaben der Automatisierung, so daß der Bedarf an geschulten Kräften über dem normalen Wachstum der Industrie liegt.

Welche Aufgaben findet nun der Techniker vor, der seinen Einsatz im Rahmen der elektrotechnischen Industrie sieht? Durch seine in der Regel mehrjährigen umfangreichen Werkstatt- und Betriebserfahrungen und besondere zusätzliche theoretische Ausbildung bewährt er sich im allgemeinen sehr gut im Konstruktionsbüro, Laboratorium oder Prüffeld sowie auf dem Gebiet der Meß- und Regeltechnik. Er übernimmt Routinearbeiten des Ingenieurs und ist als Verbindungsmann zwischen Konstruktionsbüro und Werkstatt tätig. Die Bearbeitung von Angeboten, Abwicklung von Aufträgen, Durchführung und Auswertung von Messungen und Prüfungen sowie Anfertigungen von Meß- und Versuchsberichten gehören mit zu seinem Aufgabengebiet. Als Betriebstechniker wird er eingesetzt in der Vorkalkulation, Terminüberwachung, Arbeitsvorbereitung, Fertigungs- und Montagekontrolle, Einweisung ungelernter und angelernter Arbeitskräfte sowie zur Aufstellung von Schaltprogrammen für elektronische Steuerungen und zur Überwachung des störungsfreien Ablaufs der Fabrikationsprogramme. Ferner gehören zum Aufgabengebiet des Betriebs- oder Elektrotechnikers die Planung, Überwachung und Instandhaltung der elektrischen Licht- und Kraftanlagen, wofür er besonders mit den allgemeinen Sicherheits- und VDE-Vorschriften vertraut sein muß.

Aber auch in menschlicher Beziehung stellt der Techniker einen besonderen Aktivposten dar: Er steht in einer Nahtstelle zwischen dem „technisch-denkenden“ und dem „praktisch-ausführenden“ Bereich des Industriebetriebes. Er hat durch eigene Erfahrung die Werkstatttätigkeit während seiner Lehre und zumeist auch durch eine anschließende Facharbeitertätigkeit kennengelernt. Die Sprache des Ingenieurs ist ihm durch den Besuch der Technikerschule verständlich und vertraut geworden. So trägt er durch seine Mitarbeit dazu bei, manche Mißverständnisse fachlicher Art zu verhindern und darüber hinaus das gegenseitige menschliche Verständnis zu erleichtern. Der reibungslose „Tagesablauf im Betrieb“ ist daher zu einem nicht geringen Anteil in seine Hände gelegt.

Es wird heute zu oft an falscher Stelle von Krisen gesprochen, tatsächlich liegt jedoch ein Strukturwandel vor. Der Kohlenbergbau befindet sich nicht in einer Krise, es erfolgt ein Strukturwandel: Kohle wird durch Öl ersetzt. Ein solcher Strukturwandel vollzieht sich auf allen Gebieten mit immer größerer Geschwindigkeit. Von der Entdeckung der Berührungselektrizität (Galvani) bis zu ihrer brauchbaren Ausnutzung in der ersten Dynamomaschine vergingen 80 Jahre, von der Entdeckung des Transistoreffekts bis zu seiner praktischen Einführung im Transistor verging nur noch 1 Jahr. Einem solchen Wandel kann nur derjenige folgen, der auch lernbereit ist.

# Der Techniker im Bauwesen

Dipl.-Ing. Helmut Krogmann, Oberbaurat und Architekt

Der Ausgang des Krieges hatte auch die Bauwirtschaft vor umfangreiche und vielseitige Aufgaben gestellt. Als nach der Währungsreform der Kapitalmarkt wieder langsam in Gang kam, konnten diese Aufgaben nur durch Einführung neuer Baumethoden, neuartiger Konstruktionen und mit Hilfe eines möglichst weitgehenden Einsatzes von modernen Baumaschinen gelöst werden. Der Krieg hatte aber auch große Lücken in die Reihen der ausgebildeten und erfahrenen Bauingenieure gerissen, die mit der Planung und Ausführung von Bauwerken auf allen Gebieten des Bauwesens zu betrauen waren und nun neuartige und rationelle Erkenntnisse erarbeiten mußten.

Die Vielzahl der bautechnischen Aufgaben einerseits und der Mangel an Bauingenieuren andererseits führte nun zu der Schaffung von Möglichkeiten, tüchtigen, bildungswilligen und geeigneten Handwerkern, auch im Bauwesen, wie schon vorher auf anderen technischen Gebieten, an Technikerschulen eine Ausbildung zum „Staatlich geprüften Techniker“ in kürzester Zeit anzubieten.

Eine abgeschlossene Lehre und eine mindestens zweijährige handwerkliche Tätigkeit auf einem Gebiet des Bauhaupt- oder -nebgewerbes sind die Voraussetzungen, um eine entsprechende Ausbildung zu absolvieren und dann nach Abschluß der Ausbildung in einer staatlichen Abschlußprüfung unter Beweis zu stellen, daß ein mindestens geforderter Wissensstoff erarbeitet wurde und der Bewerber die Fähigkeiten erworben hat, als Techniker zu arbeiten.

Vor Aufnahme seiner Ausbildung muß sich der Bewerber um die Ausbildung zum Techniker darüber im klaren sein, auf welchem speziellen Gebiete des Bauwesens er später tätig werden will. Das Bauwesen ist zu vielschichtig, als daß man in einer verhältnismäßig kurzen Ausbildungszeit eine umfassende Ausbildung im Bauwesen oder Baugewerbe durchführen kann. Er wird sich zu entscheiden haben, ob er im allgemeinen Hochbau, im Stahlbetonbau, im Stahlbau oder im Städtischen Tiefbau oder Straßenbau seine Technikerausbildung zu machen beabsichtigt. Auch auf den Gebieten der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik, die man auch zum Bauwesen noch rechnen kann, werden Technikerausbildungen angeboten. Die Wahl der gewünschten Fachrichtung wird sich allerdings in den meisten Fällen wohl nach der Art der bereits abgeleisteten Lehre oder der danach ausgeübten handwerklichen Tätigkeit leicht bestimmen lassen.

Die Ausbildung selbst erfolgt nun an den Technikerschulen, die neben den Hoch- und Ingenieurschulen im ganzen Gebiet der Bundesrepublik Deutschland einschl. West-Berlin als staatliche Schulen selbständig oder anderen Bildungsinstituten angegliedert oder als private Schulen bestehen und als Tagesschulen in 3 bis 4 Halbjahren oder als Abendschulen in 6 bis 8 Halbjahren, mit der Möglichkeit tagsüber seinen beruflichen Verpflichtungen nachzukommen, das erforderliche Wissen vermitteln. Diese schulische Ausbildung kann außer der genannten Lehre mit dem zusätzlichen Berufsschulunterricht in Verbindung mit den früher erworbenen Grundschulkenntnissen keine weiteren Voraussetzungen von dem Bewerber verlangen. Dem seit mehreren Jahren in der Berufspraxis stehenden Handwerker, der sich in mehr oder weniger vielen Jahren, seit seiner Lehrabschlußprüfung, keinerlei zusätzlichen Lehrstoff mehr angeeignet hat, wird es zunächst bestimmt nicht leicht fallen, neuen Wissensstoff aufzunehmen oder am Reißbrett zu zeichnen. Wenn man auch von dem Ausbildungsteilnehmer einerseits große Aufnahmebereitschaft und den Willen zur Mitarbeit voraussetzen kann, so darf aber andererseits, besonders im Anfang, die Tech-



nikerschule ihm nicht allzuviel abverlangen; es muß mit den einfachsten grundlegenden Dingen wieder begonnen werden, die ihm vielleicht noch von seiner früheren Ausbildung her geläufig sind. Die Grundlagenfächer und die allgemeinbildenden Fächer sollen so abgestimmt werden, daß im Anfang auf die unterschiedlichen Vorkenntnisse der Teilnehmer weitestgehend Rücksicht genommen wird, die sich nicht nur aus den früher erworbenen Vorkenntnissen und aus dem unterschiedlichen Lebensalter ergeben, sondern auch aus den verschiedenen Berufen, aus denen die Teilnehmer kommen. Das Bauwesen ist zu vielschichtig, um einheitliche Voraussetzungen erwarten zu können. Erst nach einer gewissen Zeit der Ausbildung, bei guter Bereitschaft zur Aufnahme neuen Wissens und bei dem Vorhandensein des Willens zur Mitarbeit, wird sich die jeweilige Unterrichtsgemeinschaft, die Klasse oder das Semester geformt haben und der neu zu verarbeitende Lehrstoff gut aufgenommen werden können. Die Kürze der Ausbildungszeit läßt keine Breitenausbildung für den Techniker zu. Er ist für seine speziellen Aufgaben in der Praxis zu schulen, die ihn in die Lage versetzen, auf ganz bestimmten Gebieten seines engeren Fachbereiches tätig zu werden. Deshalb muß Klarheit darüber bestehen, wie und wo der Techniker im Bauwesen beruflich eingesetzt werden kann.

Die dem Techniker zu übertragenden Aufgaben liegen offensichtlich zwischen den Tätigkeiten des graduierten Ingenieurs und denen des Meisters oder Poliers. Er ist entsprechend seiner Vorbildung der Baupraktiker mit umfangreichen theoretischen Kenntnissen, und es wird von seiner Person, seinen Fähigkeiten, seinen Neigungen und dem eingenommenen Arbeitsplatz abhängen, wieweit er später in der Lage ist, seine Aufgaben zu bewältigen. Zunächst jedenfalls soll die Ausbildung bezwecken, einen Fachmann auszubilden, der, mit weitgehenden praktischen und theoretischen Kenntnissen und Erfahrungen auf vielen Bereichen des Bauwesens ausgestattet, ein tüchtiger und unentbehrlicher Helfer des Architekten, des Bauingenieurs oder des Bauunternehmers wird. So bieten sich ihm für eine berufliche Tätigkeit Möglichkeiten sowohl im Architektur- oder Ingenieurbüro der Freischaffenden, der Siedlungsgesellschaften, der Industrie- und Handelsfirmen usw. als auch im öffentlichen Dienst bei der Baubehörde der Länder und Gemeinden und der Bauaufsichtsämter, und nicht zuletzt wird er als Mitarbeiter bei den Baufirmen des Bauhaupt- und Baunebengewerbes seinen Mann stehen können.

Überall soll er den Architekten oder Bauingenieur bei allen anfallenden zeichnerischen Arbeiten entlasten können. Das bedeutet, daß ihm in der Ausbildungszeit eine entsprechende Fertigkeit in der Darstellung von Bauzeichnungen mit Vermaßungen und Beschriftungen vermittelt werden muß. Dies wäre aber allein nicht ausreichend, wenn er nicht gleichzeitig mit den darzustellenden Dingen, also dem Wesen der darzustellenden Entwürfe und besonders der Konstruktionen vertraut wäre, die er nach Angabe und Weisung des Architekten oder Ingenieurs zu fertigen hat. So ergibt sich die Erfordernis in großem Umfang, ihn während der Ausbildung mit den Konstruktionen der entsprechenden Bauwerke vertraut zu machen und in ihm den Sinn und Zweck oder das Funktionieren der einzelnen Teile wachzurufen. Auch muß er die möglichen Beanspruchungen der Bauteile beurteilen können und aus den ihm vorgelegten Festigkeitsberechnungen das herausfinden können, was für Zeichnung und Konstruktion von Wichtigkeit ist. Das bedeutet also, daß er mit der praktischen Statik umzugehen versteht. Aus seiner Stellung als Helfer des Bauingenieurs ergibt sich also, daß er keinerlei Entwürfe oder Planungen fertigen soll, auch soll er keine statischen Berechnungen selbständig aufstellen; dies sind echte Ingenieuraufgaben, und diese sollen auch den Ingenieuren vorbehalten bleiben. Der Techniker soll die ihm an Hand gegebenen Entwurfs- und Berechnungsunterlagen für die ihm übertragenen Arbeiten sinngemäß und verständnisvoll verwenden.

Ein ganz besonderes und ureigenes Tätigkeitsgebiet wird der Bautechniker aber bei der Vorbereitung, der Durchführung und der Abrechnung der Bau-



arbeiten finden. Hierfür ist er ganz besonders durch seinen beruflichen Werdegang prädestiniert, da kein Ingenieur über soviel praktische und handwerkliche Ausbildung und Erfahrung verfügt. Auf der Auftraggeberseite wird er die Ausschreibungsunterlagen erarbeiten können und als Bauführer die vertragsmäßige Ausführung zu überwachen haben, insbesondere bei umfangreichen Bauvorhaben an der Seite des Bauleiters wirken. Auf der Auftragnehmerseite wird er bei Angebotserstellung und Kalkulation tätig werden, bei der Arbeitsvorbereitung mitarbeiten und auch auf der Baustelle als Bauführer seinen Mann zu stehen haben. Die Rechnungserstellung mit den erforderlichen Aufmaßen und Massenberechnungen, die für den Ingenieur so zeitraubend, aber doch von so großer Wichtigkeit sind, werden für den Bautechniker eines seiner ureigensten Tätigkeitsgebiete sein. So ergibt sich also auch auf diesen Gebieten die Erfordernis einer eingehenden Schulung, wobei auch gewisse rechtliche Fragen zu behandeln sind und Wert auf eine einwandfreie schriftliche und mündliche Ausdrucksweise zu legen ist.

Um den Bautechniker als Zeichner, Konstrukteur oder als Bauführer erfolgreich einsetzen zu können, muß ihm der schulische Unterricht auch Kenntnisse über die Gewinnung, Beschaffenheit, Festigkeit, Bearbeitbarkeit usw. der Baustoffe vermitteln, mit denen er ständig zu tun haben wird. Als Maurer z. B. kannte er nur Steine und Mörtel, als Zimmermann oder Tischler nur Holz, als Betonbauer nur Stahl und Beton; jetzt soll er die Eigenschaften und das Verhalten aller Stoffe der Roh- und der Ausbauten beherrschen lernen. So nimmt die Stoffkunde und die Baustoffprüfung einen wichtigen Platz in der Ausbildung ein.

Langjährige Erfahrungen wurden nun sowohl für die Ausbildung der Bautechniker als auch für ihren Einsatz in der Bauwirtschaft gesammelt. Es hat sich gezeigt, daß der „Staatlich geprüfte Techniker“ mit der aufgezeigten Ausbildung und seinem staatlichen Abschlußexamen überall im Bauwesen seinen Mann stehen kann und ein wertvoller Mitarbeiter geworden ist, dem man gern überall einen Arbeitsplatz zuweist. Neben den Ingenieuren hat er heute seinen festen Platz in den Tarifordnungen als technischer Angestellter sowohl im Baugewerbe als auch im öffentlichen Dienst gefunden. Die Höhe seines Gehaltes steht dem Gehalt eines Ingenieurs nicht erheblich nach, bei entsprechender Leistung wird es dem Ingenieurgehalt entsprechen. Die Interessen werden neuerlich sogar von einer eigenen berufsständischen Organisation vertreten, die im ganzen Bundesgebiet tätig ist. Die immer stärker fortschreitende Industrialisierung, auch der Bauwirtschaft, dürfte in der Zukunft auch dem ausgebildeten Techniker besondere Berufschancen bringen.

# Der Chemotechniker in der Industrie

Studiendirektor Wolfgang Helbing, Karlsruhe.

Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Chemieberufe wird häufig falsch eingeschätzt, weil die Zahl der Berufsträger im Vergleich zu der anderer Berufsgruppen klein ist. In aufgestellten Rangfolgen liegen die Zahlen der in der Chemie-Industrie Tätigen bzw. für die Angehörigen der Chemieberufe an der 7. bzw. an der 10. Stelle. Doch arbeitet fast die Hälfte dieser Berufsträger in einem Industriezweig, der gemessen am Umsatz (1966: 36 Milliarden DM) oder Export zwischen dem Maschinenbau und der Elektrotechnik an der 3. Stelle steht.

Mit dem Ziel, die früher schon begonnenen Bestrebungen zur Ordnung der Berufe in der chemischen Industrie zu verwirklichen, wurde 1951 ein Fachausschuß für den Chemotechniker-Beruf ins Leben gerufen. Ihm gehörten Vertreter der folgenden Organisationen und Verbände an: Arbeitsring der Arbeitgeberverbände der Deutschen Chemischen Industrie, Verein Deutscher Eisenhüttenleute, Gesellschaft Deutscher Metallhütten und Bergleute, Unternehmensverband Ruhrbergbau, Verband der kommunalen Arbeitgeberverbände, Deutscher Gewerkschaftsbund, Industriegewerkschaft Chemie-Papier-Keramik, Industriegewerkschaft Metall, Gewerkschaft öffentliche Dienste, Transport und Verkehr, Gesellschaft Deutscher Chemiker, Senator für Volksbildung Berlin, Deutsche Angestelltengewerkschaft, Verband Deutscher Chemotechniker.

Als Ergebnis der langjährigen Arbeit des Fachausschusses wurden im März 1960 als allgemein verbindlich für künftige Regelungen das Lehr- und Bildungsziel sowie die Merkmale der Ausbildung zum Chemotechniker festgelegt und damit von der Ausbildung zum Chemisch-technischen Assistenten abgegrenzt.

Die Berufsbeschreibung, die das Lehr- und Bildungsziel enthält, lautet: „Der Chemotechniker soll eine planmäßig ausgebildete und staatlich geprüfte Fachkraft sein mit der Fähigkeit, selbständig und verantwortlich in seinem Arbeitsbereich im Laboratorium, in Forschungs- und Produktionsstätten vielseitig einsetzbar zu arbeiten. Der Chemotechniker soll in breiterem und vertieftem Umfang über Kenntnisse und Fertigkeiten, als sie im Berufsbild Chemielaborant festgelegt sind, verfügen.“

Die Merkmale der Ausbildung zum Chemotechniker an Fachschulen sind: „Erfolgreicher Abschluß einer Chemielaborantenlehre und 4 Halbjahre Tagesfachschule oder mindestens 6 Halbjahre Abendfachschule;  
oder

„Mittlere Reife“ und zweijährige geregelte, einschlägige Praktikantentätigkeit mit Berufsschulbesuch in Fachklassen und 4 Halbjahre Fachschule“.

Die Merkmale der Ausbildung zum Chemisch-technischen Assistenten an Berufsfachschulen sind:

„Mittlere Reife“ und 4 Halbjahre Berufsfachschule für Chemie (ohne Vorpraxis). Von ihm wird später erwartet, daß er im Laboratorium an Hand von kurzen, nicht ins einzelne gehenden Anweisungen analytische und präparative Arbeiten unter selbständiger Wahl der geeigneten Hilfsmittel ausführen kann.

Diese Merkmale der planmäßigen Berufsausbildung wurden ab 1961 in die Manteltarifverträge der Angestellten in der Industrie übernommen. Maßgebend für die Einreihung in eine Gehaltsgruppe ist dort nicht die berufliche Bezeichnung, sondern nur die Art der Tätigkeit des Angestellten, die wiederum von der Ausbildung abhängig ist. Aus Titeln und Berufsbezeichnungen können keine Gehaltsansprüche abgeleitet werden. Ebenso folgte die Kultusministerkonferenz (KMK) in ihrem Beschluß vom 14./15. Mai 1964 (siehe Seite 27) diesen als „Ludwigshafener Empfehlungen“ bekanntgewordenen



Richtlinien. Der Inhalt der Beschlüsse der KMK hat sich inzwischen in den meisten Bundesländern in entsprechenden Erlassen niedergeschlagen. Damit ist auch für die Fachrichtung Chemotechnik die Voraussetzung für eine einheitliche Technikerausbildung geschaffen.

Mehr als die Hälfte aller Chemotechniker sind in der Chemischen Industrie als Angestellte tätig. Entsprechend dem oben genannten Berufsbild kann sich ihr Arbeitsplatz im Forschungs- und Entwicklungslaboratorium, im Technikum (wo der Übergang eines Verfahrens vom Laboratorium in den Betrieb erprobt wird), im Produktionsbetrieb, im Betriebs- und Kontrolllaboratorium (Betriebs- und Produktionsüberwachung), in der anwendungstechnischen Abteilung oder auch im Ausbildungslaboratorium befinden.

Als weitere Beispiele für die vielfachen Einsatzmöglichkeiten eines Chemotechnikers sollen die wesentlichsten Industriegruppen, von denen heute keine mehr ohne die Chemie auskommt, aufgeführt werden:

Durch die Betriebskontrolle in der Nahrungs- und Genußmittelindustrie müssen die Vorschriften des Lebensmittelgesetzes auf ihre Einhaltung überprüft werden. Im Gießereilabor der maschinenbauenden Industrie wird die Produktion überwacht und gesteuert. Die Halbleiterbauelemente, ohne die die elektrotechnische Industrie heute nicht mehr denkbar ist, entstammen der chemischen Forschung. Bei der noch immer wachsenden Produktion von Kunstfasern und den vielgestaltigen färbetechnischen Verfahren kommt die Textil- und Bekleidungsindustrie nicht mehr ohne Kontroll- und Forschungslaboratorium aus. Die Hochöfen der eisenschaffenden Industrie können ohne die ständige Überwachung der Produktion und der Ausgangsstoffe im Hüttenlabor nicht arbeiten. Im Fahrzeugbau sowie in der Eisen-, Stahl-, Blech- und Metallwarenindustrie spielt die chemische Materialprüfung eine bedeutende Rolle. Im Bergbau und den ihm angeschlossenen Kohlenwertstoffbetrieben reichen die Arbeitsgebiete von der Grubengasanalyse, den Kohlenuntersuchungen (Kalorimetrie), den Frisch- und Abwasseruntersuchungen der Energiebetriebe bis zu den Arbeiten in reinen Chemiebetrieben.

Durch die chemischen Verfahren der Druckhydrierung und der Crackung wurde die Treibstoffausbeute aus dem Rohöl mehr als verdoppelt. Der Begriff „Petrolchemie“ unterstreicht die Bedeutung der Chemie gerade für den Industriezweig der Mineralölverarbeitung. Analysen der Ausgangsstoffe und Fertigprodukte, z. B. bei der Zementherstellung, zeigen, daß auch in der Industrie der Steine und Erden der Chemiker und seine Mitarbeiter tätig sind. Was wäre die Holzverarbeitende Industrie ohne Holzschutzmittel, Kaltleim und sonstige chemische Produkte? Auch die Stahlbau- und Leichtmetallbaubetriebe müssen chemische Kontrollen der verwendeten Legierungen durchführen. Die Bedeutung der Chemie in der kautschuk- und asbestverarbeitenden Industrie sowie in der Kunststoffindustrie bedarf wohl kaum einer näheren Erläuterung. Im Schiffbau spielt die Erforschung der Korrosion und die Entwicklung korrosionsfester Legierungen auf Grund chemischer Untersuchungen eine große Rolle. Auch die feinmechanische und optische sowie die Uhrenindustrie kommen heute nicht mehr ohne die chemische Betriebskontrolle und Forschung, z. B. bei der Herstellung optischer Gläser, beim Einsatz und der Verwendung besonderer Öle, aus.

Neben der Industrie sind es noch die chemischen Laboratorien der Universitäten, Technischen Hochschulen und der Forschungsgemeinschaften (z. B. Max-Planck-Gesellschaft), in denen Chemotechniker als Angestellte tätig sind. Außerdem sind noch die kommunalen und staatlichen Untersuchungsämter sowie Gas- und Wasserwerke und die Anlagen zur Abwasseraufbereitung zu nennen.

---

Eingehende Informationen vermitteln die von der Bundesanstalt für Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenversicherung in Nürnberg herausgegebenen „Blätter zur Berufskunde“ Band 2 – Ik 1 „Chemotechniker“ und Band 2 – Ik 2 „Chemisch-technischer Assistent“.

# EntschlieÙung der Deutschen Kommission für Ingenieurausbildung

## 7. EntschlieÙung

Diese EntschlieÙung ist von der Deutschen Kommission für Ingenieurausbildung am 22. Juni 1962 gefaÙt worden. Sie ist gerichtet an die Herren Kultusminister der Länder in der Bundesrepublik und in West-Berlin  
die Ständige Konferenz der Kultusminister der Länder

### EINHEITLICHE TECHNIKERAUSBILDUNG

Neben den an den Technischen Hochschulen und Ingenieurschulen ausgebildeten Ingenieuren sind in Wirtschaft und Verwaltung auch Techniker tätig. Sie werden an öffentlichen und privaten Tages- und Abendschulen ausgebildet. Für die Technikerausbildung gibt es in der Bundesrepublik keine einheitlichen Richtlinien. Nach Art, Inhalt und Dauer der Ausbildung bestehen zum Teil erhebliche Unterschiede.

Die Kultusministerien bemühen sich um die Ordnung der Technikerausbildung. Im Interesse von Wirtschaft und Verwaltung, die von den Technikern bestimmte Kenntnisse und Fähigkeiten verlangen und im Interesse der Auszubildenden, die einen bestimmten Ausbildungsstand erreichen wollen, ist es notwendig, daß an die Ausbildung in allen Bundesländern einheitliche Anforderungen gestellt werden. Dazu gehören:

- Richtlinien für Zulassungsbedingungen
- Festlegung der Dauer der Ausbildung
- Rahmenlehrpläne
- Prüfungsordnung.

Die Dauer der Ausbildung darf keinesfalls unter 1440 Unterrichtsstunden liegen. Voraussetzung für die Zulassung zur Technikerausbildung soll in der Regel eine abgeschlossene einschlägige Lehrausbildung mit nachfolgender mindestens zweijähriger praktischer Tätigkeit sein.

Im Rahmen des Zweiten Bildungsweges sollte die Möglichkeit des Überganges zur Ingenieurschule berücksichtigt werden.

### EntschlieÙung

Die Deutsche Kommission für Ingenieurausbildung hält eine einheitliche Ordnung der Technikerausbildung für dringend erforderlich.

Sie legt den Kultusministern der Länder und der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder zunächst

- den Bericht der Arbeitsstelle für Betriebliche Berufsausbildung, Bonn, „Der Techniker – Tätigkeit und Ausbildung“

mit Vorschlägen für die Ordnung der Technikerausbildung in den Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik vor.

Die Deutsche Kommission für Ingenieurausbildung empfiehlt den Kultusministern, die Technikerausbildung unter Berücksichtigung dieser Vorschläge einheitlich zu ordnen.

DEUTSCHE KOMMISSION FÜR INGENIEURAUSBILDUNG  
Der Vorsitzende

gez. Friebe  
(Prof. Dr.-Ing. H. Friebe)



## VORSCHLÄGE ZUR VEREINHEITLICHUNG DER TECHNIKERAUSBILDUNG

Anhand der vorliegenden Unterlagen wurden nachfolgende Richtlinien erarbeitet, die allen zuständigen Stellen als Anhalt für die Ordnung der Technikerausbildung dienen sollen.

Es wurde davon ausgegangen, daß sich die Technikerausbildung harmonisch in das gesamte technische Bildungswesen einfügen und den Anforderungen der Industrie entsprechen muß.

Ein einheitliches Ausbildungsniveau ist nur dann zu erreichen, wenn die vorgeschlagenen Richtlinien für die Zulassung, die Dauer und den Inhalt der Ausbildung sowie die Abschlußprüfung eingehalten werden. Kernstück sind die Rahmenpläne für die Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik.

### Zulassungsbedingungen

Voraussetzung für die Zulassung zur Technikerausbildung soll in der Regel eine abgeschlossene einschlägige Lehrausbildung mit mindestens zusätzlich 2jähriger praktischer Tätigkeit nach der Lehre sein. Besucher der Abend- schule können diese praktische Tätigkeit zur Hälfte neben ihrer Techniker- ausbildung ableisten.

Folgende Vorbildung soll vor Eintritt in das erste Semester durch eine Aufnahmeprüfung nachgewiesen bzw. durch ein Vorsemester erreicht werden:

Fachrechnen: Beherrschung der Grundrechnungsarten, einschließlich der Prozent- und Dreisatzrechnung.

Fachkunde: mindestens im Umfang eines gehobenen Niveaus der Facharbeiterprüfung.

Fachzeichnen: Grundlagen des technischen Zeichnens.

Deutsch: durchschnittliches Diktat ohne besondere Schwierigkeit und selbständiges Abfassen eines Berichtes nach Angabe.

### Dauer der Ausbildung

Die Dauer der Ausbildung soll in den Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik **mindestens** 2 Tages- bzw. 6 Abendsemester mit **mindestens** 1440 Gesamtunterrichtsstunden (je 45 Min.) betragen. Bei 20 Unterrichts- wochen je Semester ergeben sich damit 12 Wochenstunden für den Abend- und 36 Wochenstunden für den Tagesunterricht.

### Inhalt der Ausbildung

Bei der Ausarbeitung von Lehrplänen für die Fachrichtung Maschinenbau wurde auf eine Aufteilung in Konstruktionstechnik und Betriebs- bzw. Fertigungstechnik verzichtet, um den heute häufigeren kombinierten Ausbildungsgang zu erhalten. Durch Toleranzangaben bei den dafür infragekom- menden Fächern wurde jedoch einer heute ebenfalls üblichen Schwerpunkt- ausbildung nach Konstruktion bzw. Betriebstechnik Rechnung getragen. Bei der Fachrichtung Elektrotechnik ist wegen des umfangreichen Lehrstoffes eine Gabelung der Ausbildung nach elektrischer Energietechnik einerseits und Nachrichtentechnik andererseits im letzten Drittel der Ausbildung unbedingt erforderlich.

### Unterrichtsfächer und Richtstunden

Es wurde versucht, die allgemeinen Fächer, die grundlegenden Fächer und die Anwendungsfächer in ein angemessenes Verhältnis zu setzen und die Zahl der Unterrichtsfächer weitgehend zu beschränken. Für die Anzahl der Stunden wurden keine Mindest- oder Höchstzahlen angegeben, die eine be-

liebige Kombination und damit eine unausgewogene Stoffverteilung zugelassen hätten, sondern Richtzahlen, die bei einer Abwandlung der Gesamtstundenzahl auch die Relation zwischen den Fächern gleichhalten lassen.

Für die Unterrichtsfächer wurden weitgehend gebräuchliche Bezeichnungen gewählt, um auch hier Einheitlichkeit zu erreichen. Für einige bisher sehr unterschiedlich bezeichnete Unterrichtsfächer wurden die Bezeichnungen nach folgenden Überlegungen festgelegt:

„Deutsch“ umfaßt Sprachkunde-Übungen in Schrift und Wort.

„Wirtschafts- und Sozialkunde“ im weitesten Sinne schließt einfache Fragen der Betriebswirtschaft, der Mitarbeiterbeziehungen und des Rechts ein.

Die Anwendungsfächer wurden nach den wichtigsten Funktionsbereichen für Techniker bezeichnet; so heißt es z. B. in der Fachrichtung Maschinenbau „Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung“ und nicht „Betriebswirtschaftslehre“ oder „Industriebetriebslehre“. In der Fachrichtung Elektrotechnik wurde der Begriff „Starkstromtechnik“ durch den neuen Begriff „elektrische Energietechnik“ ersetzt.

### **Fachrichtung Maschinenbau**

#### **Allgemeine Fächer**

Richtstunden  
(je 45 Min.)

Deutsch	60
Wirtschafts- und Sozialkunde	60

#### **Grundlegende Fächer**

Mathematik	160
Physik (mit Übungen)	60
Technische Mechanik	140
Chemie und Werkstoffkunde (mit Übungen)	120
Grundlagen der Elektrotechnik	80
Technisches Zeichnen	80
Elemente des Maschinenbaues	80

#### **Anwendungsfächer**

Maschinen- und Gerätekunde	120 $\pm$ 40 <sup>1)</sup>
Konstruieren und Berechnen	180 $\pm$ 80
Fertigungstechnik	180 $\pm$ 60
Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung (mit Übungen)	120 $\pm$ 80

### **Fachrichtung Elektrotechnik (el. Energie- bzw. Nachrichtentechnik)**

#### **Allgemeine Fächer**

Deutsch	60
Wirtschafts- und Sozialkunde	60

#### **Grundlegende Fächer**

Mathematik	200
Physik (mit Übungen)	80
Technische Mechanik	60
Chemie und Werkstoffkunde	100

<sup>1)</sup> Obere Toleranz bei Schwerpunktausbildung „Konstruktionstechnik“, untere Toleranz bei „Betriebstechnik“.



Techn. Zeichnen und Konstruieren	80
Grundlagen der Elektrotechnik (einschl. Elektronik)	240
Grundlagen der Meß- und Regeltechnik	120
<b>Anwendungsfächer für el. Energie-(Starkstrom-)Technik</b>	
El. Maschinen (mit Übungen)	160
El. Anlagen	160
Meß- und Regeltechnik (mit Übungen)	80
Nachrichtentechnik	40
<b>Anwendungsfächer für Nachrichtentechnik</b>	
Übertragungstechnik (Draht und Funk)	200
Vermittlungstechnik (einschl. Datenverarbeitung)	120
Meßtechnik (mit Übungen)	80
Starkstromtechnik	40

# Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern

– Beschluß der Kultusminister-Konferenz vom 27. April 1964 –

## 1. Aufgaben und Ziel der Technikerausbildung

Die Wirtschaft benötigt in zunehmendem Maße Techniker als gehobene Fachkräfte zwischen dem Ingenieur und dem qualifizierten Facharbeiter oder Gesellen. Der Techniker muß die Arbeitsverfahren seines erlernten Berufes beherrschen und in der Lage sein, sich in neue Techniken einzuarbeiten. Seine praktische Berufserfahrung und die auf der Technikerschule erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten sollen den Techniker befähigen, innerhalb bestimmter Arbeitsbereiche mit abgegrenzter Verantwortlichkeit technische Aufgaben zu lösen.

## 2. Technikerschulen

- (1) Für die Errichtung und den Betrieb öffentlicher und privater Technikerschulen gelten die Bestimmungen der Länder.
- (2) Die Schulen benötigen für die Erfüllung ihrer besonderen Aufgaben und zur Erteilung eines praxisnahen Unterrichts sowohl gut ausgebildete Fachkräfte mit langjähriger Betriebspraxis wie auch solche mit pädagogisch-methodischer Ausbildung.
- (3) Für Versuche und praktische Übungen müssen geeignete Lehr- und Anschauungsmittel sowie zweckentsprechend eingerichtete Unterrichtsräume, Laboratorien und Werkstätten vorhanden sein.

## 3. Zulassungsbedingungen

- (1) Als Vorbildung ist zu fordern:
  - a) erfolgreicher Abschluß der Volksschule (Hauptschule)
  - b) erfolgreicher Abschluß der Berufsschule
  - c) erfolgreicher Abschluß einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung)
  - d) weitere Berufserfahrung in einem der gewählten Fachrichtung entsprechenden Beruf (bei Aufnahme in Tagesschulen von mindestens einem Jahr)
- (2) die Eignung der Bewerber kann durch eine Aufnahmeprüfung festgestellt werden.
- (3) Die zuständige Schulaufsichtsbehörde entscheidet über die Zulassung in Ausnahmefällen.

## 4. Dauer und Art der Ausbildung

- (1) Die Dauer der Ausbildung beträgt an Tagesfachschulen (Vollzeitschulen) drei Halbjahre. Die Technikerausbildung kann auch an Abendfachschulen (Teilzeitschulen) mit mindestens sechs Halbjahren durchgeführt werden.
- (2) Der erste Teil der Ausbildung dient der Vermittlung von Grundkenntnissen, der zweite Teil deren Anwendung. Einer Spezialisierung nach betrieblichen Sonderbedürfnissen ist entgegenzuwirken.
- (3) Die Ausbildung muß eigenständig sein, d. h. sie darf keinesfalls mit der Ausbildung anderer Berufsgruppen gekoppelt werden.

## 5. Unterrichtsfächer und Richtwerte

- (1) Für die Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik sind die von der Arbeitsstelle für betriebliche Berufsausbildung in Bonn erarbeiteten Rahmenstoffpläne als Richtlinien zugrunde zu legen. Das Verhältnis der Grundlagenfächer zu den Anwendungsfächern soll etwa 60 : 40 betragen.



# Rahmenordnung der staatlichen Prüfung für Chemotechniker

Auszug aus dem Beschluß der Kultusministerkonferenz vom 14./15. 5. 1964

## Zweck der Prüfung

In der staatlichen Prüfung für Chemotechniker soll der Prüfling nachweisen, daß er das Ziel der öffentlichen Chemotechniker-Fachschule erreicht hat und die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten für eine Tätigkeit als Chemotechniker besitzt.

## Prüfungsausschuß

- (1) Der Prüfungsausschuß wird von der zuständigen Schulaufsichtsbehörde bestellt.
- (2) Der Prüfungsausschuß besteht aus
  - a) einem Beauftragten der zuständigen Schulaufsichtsbehörde als Vorsitzenden,
  - b) dem Leiter der Fachschule,
  - c) den Lehrern, die in den Prüfungsfächern unterrichten.
- (3) Je nach den örtlichen Verhältnissen können zusätzlich Sachverständige beratend hinzugezogen werden.

## Zulassung zur Prüfung

- (1) Die Zulassung zur Prüfung setzt voraus, daß der Bewerber den Nachweis über den ordnungsgemäßen Besuch eines der folgenden Ausbildungswege führt:
  - a) Nachweis des Besuchs eines mindestens dreijährigen Bildungsganges einer Chemotechniker-Abendfachschule nach einer Chemielaborantenlehre mit erfolgreich abgelegter Lehrabschlußprüfung.
  - b) Nachweis des Besuchs eines zweijährigen Bildungsganges einer Chemotechniker-Tages-Fachschule nach einer Chemielaborantenlehre mit erfolgreich abgelegter Lehrabschlußprüfung.
  - c) Vorlage des Abschluszeugnisses einer Mittelschule oder eines gleichwertigen Bildungsnachweises; Nachweis einer geregelten einschlägigen Praktikantenzeit von zwei Jahren mit gleichzeitigem Berufsschulunterricht in besonderen Fachklassen; Nachweis des Besuchs eines darauf aufbauenden zweijährigen Bildungsganges einer Chemotechniker-Tagesfachschule; sofern der Berufsschulunterricht nicht in besonderen Fachklassen erteilt wurde, ist anschließend an die Praktikantenzeit eine halbjährige Vorbereitungsausbildung (Vorkurs) an einer Chemotechniker-Tagesfachschule zusätzlich nachzuweisen.
  - d) Vorlage des Abschluszeugnisses einer Mittelschule oder eines gleichwertigen Bildungsnachweises; Nachweis des ordnungsgemäßen Besuchs einer (öffentlichen) Berufsfachschule für Chemie und der bestandenen Prüfung als „Chemisch-technischer Assistent“ bzw. „Chemisch-technische Assistentin“ und entweder Nachweis des Besuchs eines mindestens dreijährigen Bildungsganges

einer Chemotechniker-Abendfachschule (bei gleichzeitiger Berufstätigkeit)

oder

Nachweis einer anschließenden zweijährigen Berufspraxis sowie Nachweis des Besuchs eines zweijährigen Bildungsganges einer Chemotechniker-Tagesfachschule.

- (2) Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses entscheidet nach Anhören des Leiters der Fachschule über die Zulassung.

### **Zeugnis**

Wer die Prüfung bestanden hat, erhält ein vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses und vom Leiter der Chemotechniker-Fachschule unterzeichnetes Zeugnis nach vorgeschriebenem Muster und ist berechtigt, die Berufsbezeichnung **„Staatlich geprüfter Chemotechniker“** bzw. **„Staatlich geprüfte Chemotechnikerin“** zu führen.



# FACHRICHTUNGEN-REGISTER

	Seite		Seite
Automatentechnik	65	Kunststofftechnik	213, 246, 342
Bautechnik	49, 58, 70, 108, 137, 155, 189, 195, 208, 239, 259, 260, 266, 268, 282, 317, 325, 352, 371	Landbautechnik	167
Betonwerker	145	Lebensmitteltechnik	180
Betriebstechnik	159, 165, 284, 307, 328	Maschinenbau	35, 36, 37, 42, 44, 46, 48, 49, 50, 52, 55, 63, 64, 68, 69, 73, 75, 78, 79, 83, 87, 90, 96, 98, 101, 103, 104, 106, 116, 118, 121, 124, 126, 131, 133, 134, 135, 136, 137, 139, 144, 147, 152, 159, 161, 165, 168, 170, 171, 180, 183, 193, 198, 199, 201, 202, 212, 213, 214, 218, 220, 225, 227, 228, 229, 232, 246, 248, 252, 253, 256, 262, 263, 264, 266, 269, 274, 280, 281, 282, 293, 294, 297, 299, 304, 306, 308, 310, 315, 317, 319, 325, 332, 334, 339, 340, 342, 343, 345, 347, 351, 352, 356, 363, 366, 367, 369
Biotechnik	360	Meß- und Regelungstechnik	225, 229
Blechverarbeitung	91, 302, 312	Metalltechnik	133, 311, 335, 340
Chemotechnik	60, 71, 97, 99, 109, 142, 183, 199, 205, 215, 233, 235, 240, 243, 244, 250, 255, 257, 284, 286, 290, 294, 297, 299, 314, 315, 327, 331, 360, 364	Mühlenbau und Müllereitechnik	241
Drucktechnik	152	Nachrichtentechnik	147, 185, 189, 199, 216, 220, 319
Elektrische Energietechnik	147, 216, 220, 227, 229	Optik (Augenoptik)	178
Elektronik	62, 67, 93, 123, 159, 185, 216, 225, 308	Papiertechnik	149
Elektrotechnik	41, 49, 52, 62, 72, 82, 98, 101, 103, 111, 121, 124, 134, 135, 136, 137, 144, 147, 152, 155, 161, 168, 180, 183, 185, 189, 193, 198, 199, 201, 204, 220, 221, 227, 228, 246, 248, 253, 256, 263, 264, 266, 269, 281, 282, 293, 296, 297, 299, 304, 307, 308, 315, 317, 319, 325, 343, 346, 347, 351, 362, 366, 367	Physikalische Technik	364
Farben, Lacke, Anstriche	112, 321	Rohwerktechnik	76
Feinwerktechnik	76, 88, 147, 180, 185, 248	Rundfunktechnik	157
Fertigungstechnik	185, 221, 280, 288	Sanitärtechnik	56, 181, 302, 315
Filmtechnik	178	Schiffsbautechnik	189
Fototechnik	178	Schiffsbetriebstechnik	191
Galvanotechnik	86, 340	Schuhindustrietechnik	368
Gerbereitechnik	84	Schweißtechnik	37
Gießereitechnik	118	Stahlbau	120, 181
Glashüttentechnik	174, 336	Stahlbetonbau	181, 211
Glasinstrumententechnik	127	Starkstromtechnik	183, 189, 199, 308
Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik	56, 101, 106, 181, 302, 315	Steintechnik	43, 132, 172, 258
Hochbau	39, 144, 145, 152, 161, 181, 196, 211, 301, 371	Straßenbau	181
Holztechnik	114, 163, 291, 334	Textiltechnik (Spinnerei- und Webereitechnik)	54, 80, 94, 136, 140, 151, 205, 223, 276, 281, 321, 329, 338, 358
Innenarchitektur	291	Tiefbau	145, 152, 161, 181, 196, 211
Karosserie- und Fahrzeugbau	354	Tischlereitechnik	152
Konservierungstechnik	245	Uhrentechnik	76
Konstruktionstechnik	221, 284, 288, 307, 328	Wasserbau	371
		Werkstofftechnik	297, 308
		Werkzeugbau	340





# Verzeichnis der deutschen Technikerschulen

	Seite
<u>Baden - Württemberg</u>	35

<u>Bayern</u>	131
---------------	-----

<u>Berlin</u>	178
---------------	-----

<u>Hansestädte, Schleswig-Holstein</u>	189
--	-----

<u>Hessen</u>	211
---------------	-----

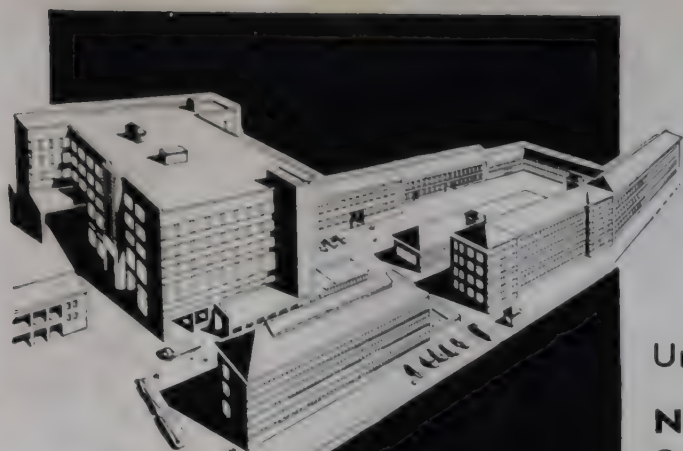
<u>Niedersachsen</u>	239
----------------------	-----

<u>Nordrhein-Westfalen</u>	274
----------------------------	-----

<u>Rheinland-Pfalz, Saarland</u>	351
--------------------------------------	-----







# SBIK

Unser Lieferprogramm umfaßt

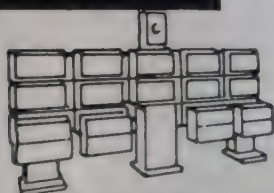
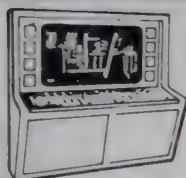
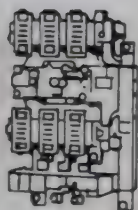
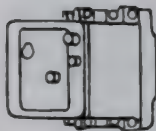
## **Niederspannungsschaltgeräte und Schaltanlagen nach VDE 0660**

deren Konstruktion und Entwicklung im Rahmen der fortschreitenden Automatisierung und Rationalisierung einem talentierten jungen Techniker ein interessantes Betätigungsfeld bieten.

**Wir suchen hierfür ständig Nachwuchskräfte, je nach Neigung auch für Projektierung und Vertrieb.**

Unsere Firma zählt mit zu den bedeutenden Spezialfabriken dieser Branche, und es lohnt sich, im Hinblick auf eine befriedigende eigene Berufsentwicklung Verbindung mit uns aufzunehmen. Wir erteilen Ihnen jede Auskunft über die Entwicklungsmöglichkeiten in unserem Hause und stehen Ihnen gerne beratend zur Verfügung.

**Denken Sie bei allen Ihren Berufsplänen daran, daß sich bei uns auf dem Gebiet der Schaltgerätetechnik für Sie eine gute Chance bietet.**



## **SCHIELE INDUSTRIEWERKE KG.**

7746 HORNBERG / SCHWARZWALDBAHN



## Nach der Immatrikulation . . .

Tausend Dinge stürzen auf ihn ein. Bude suchen, Bücher beschaffen, was kostet dieses, was jenes, wo gibt's das, wo dieses. Er weiß auch schon ungefähr den zukünftigen Tagesablauf. Von den Konstruktionsaufgaben zum Beispiel, die viel Zeit beanspruchen. Eine Zeichenanlage muß her. Aber was für eine? Das Angebot ist groß. Die Entscheidung ist nicht leicht. Soll er nur nach dem Preis sehen, ohne Rücksicht auf Qualität, Leichtgängigkeit und Lebensdauer? Viele



Tausend Studenten haben sich vor ihm für eine optima-Kleinzeichenanlage von KUHLMANN entschieden. Weil sie wußten, daß sie mit dieser neben der bekannten Präzision auch die Gewähr für „lange Lebensdauer“ erhielten. Für die Zeit nach dem Studium, wenn mal irgend was konstruiert und gezeichnet werden muß. Vielleicht informiert sich der junge Student am besten einmal beim nächsten Fachhändler. Der hat bestimmt eine optima da und führt sie ihm vor.

**Kuhlmann**



# Technikerschule für Maschinenbau (A u. W) AALEN (WTTBG.)

Die Abendtechnikerschule für das Metallgewerbe wurde im Frühjahr 1955 an der Gewerblichen Berufs- und Fachschule Aalen eingerichtet. Vorläufig beginnen die Lehrgänge alle 1½ Jahre. Jeder Lehrgang dauert 3 Jahre.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für das Metallgewerbe an der Gewerblichen Berufs- und Fachschule Aalen, 7080 Aalen, Galgenbergstraße, Tel. 27 46, App.02.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Vesper.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag vormittag.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Kußmaul.

**Rechtsträger:** Gewerblicher Berufsschulverband Aalen gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** 58 Fachschüler, 26 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen eine Facharbeiter- oder Gesellenprüfung und mindestens 2 Jahre Praxis als Facharbeiter nachweisen und ein polizeiliches Führungszeugnis erbringen. Die Zulassung wird von einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Mathematik, Chemie, Physik, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Fachzeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Werkstoffkunde, Deutsch, Betriebsmittel- und Fertigungskunde. Einfaches Konstruieren, Industriebetriebslehre, Sozial-, Wirtschafts- und Rechtskunde, Mensch im Betrieb, Sprechübungen; dazu: Betriebsbesichtigungen, Übungen, Werkstattkurse (Grundkurs, elektrischer Meß- und Schaltkurs, Aluminiumkurs, Kunststoffkurs).

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Werkzeugmaschinen, Schweißwerkstatt, Kunststoffwerkstatt, Werkstoffprüfraum, Elektro-Übungsraum.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Semester zu je 260 Stunden.

**Semestergebühr:** ca. DM 80,—.

**Prüfungsgebühren:** DM 10,—, Hauptprüfung DM 20,—.

**Lernmittel:** je Semester ca. DM 50,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

**Abschlußprüfung** nach dem 6. Semester (Abschlußzeugnis).

Die bestandene Abschlußprüfung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“.

# Technikerschule für Maschinenbau (T) BALINGEN

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerblichen Berufsschule, 746 Balingen, Jahnstraße 9, Tel. 72 79.

**Direktion:** Studiendirektor *Schairer*.

**Rechtsträger:** Gewerbeschulverband Balingen gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

### Fachschüler

Die Technikerschule wird von 26 Fachschülern besucht.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung (mindestens 2 Jahre), Eignungsauslese.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik mit Festigkeitslehre, Chemie-Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik (Arbeits- und Fördermittel), Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Gut eingerichtete Laboratorien, Sammlungen und Werkstätten stehen zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

3 Semester mit ca. 35 Std. pro Woche.

Semestergebühr: DM 240,—.

Prüfungsgebühr für die Abschlußprüfung: DM 20,—.

Der Unterricht beginnt neu nach jeweils 3 Semestern.

Es besteht die Möglichkeit, Ausbildungsbeihilfen durch die Arbeitsämter zu erhalten.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker (Maschinenbau)**“.



# Technikerschule für Maschinenbau und für Schweißtechnik (T und A) ESSLINGEN

Die Technikerschule (Tages- und Abendschule) Eßlingen am Neckar dient der Heranbildung von Betriebstechnikern der Fachrichtung Maschinenbau und Schweißtechnik.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule der Gewerbl. Berufs- und Fachschule, 7300 Eßlingen am Neckar, Plocher Str. 41, Tel. 3 51 23 30.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Denzinger.

Technikerschule: Oberstudienrat B. Frey.

**Sprechstunden:** täglich von 8 bis 12.00 Uhr und 14.00 bis 17.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Berufsschulverband Eßlingen gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentl. Fachschule).

### Fachschüler und Absolventen

An der Schule sind zusammen ungefähr 120 Fachschüler. Die Abendschule hat jährlich durchschnittlich 30, die Tagesschule 1½jährlich 32 Absolventen.

## UNTERRICHTSFÄCHER

### Maschinenbau

Mathematik, Physik, Chemie, Werkstoffkunde, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruieren, Fertigungstechnik, Industriebetriebslehre, Wirtschafts-, Sozial- u. Rechtskunde, Deutsch, Mensch im Betrieb, Sprechübungen. Praktika in Schweißen, Härten, Fertigung, Kunststoff- und Leichtmetallbearbeitung.

### Schweißtechnik

Lehrfächer wie Maschinenbau. Außerdem: Schweißtechnik, Schweißtechnologie, schweißtechnisches Gestalten, Schweißgeräte, Schweißnahtprüfung, technische und Röntgenphotographie, schweißgerechte Kalkulation.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Tagesschule: Facharbeiterprüfung, 2 Jahre praktische Berufserfahrung.

Abendschule: Facharbeiterprüfung, 1 Jahr praktische Berufserfahrung.

Die Zulassung zur Ausbildung ist vom Bestehen einer Ausleseprüfung abhängig.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Versuchsraum für Elektrotechnik, Versuchswerkstätten für Warm- und Wärmebehandlung der Stähle, für spanende und spanlose Verformung, für Kunststoffbearbeitung und für Blechbearbeitung.

DVS-Kursstätte.

Ausgebaute Lehrmittelsammlungen.

## **AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN**

Tagesschule: 3 Semester mit zusammen 1920 Stunden. Semestergebühr DM 240,—.

Abendschule: 6 Semester mit zusammen 1560 Stunden. Semestergebühr DM 80,—.

Prüfungsgebühren: Hauptprüfung DM 20,—.

Lernmittel während der Ausbildung insgesamt etwa DM 350,—.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Tagesschule: Teilprüfungen und Versetzungszeugnisse nach dem 1. und 2. Semester. Hauptprüfung nach dem 3. Semester.

Abendschule: Teilprüfungen und Versetzungszeugnisse nach dem 2. und 4. Semester. Hauptprüfung nach dem 6. Semester.

**„Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau“.**



# Technikerschule für Bautechnik (Hochbau) (T) FREIBURG IM BREISGAU

Die Fachschule wurde 1960 als Tagesschule errichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Bautechnik (Hochbau) an der Gewerbeschule I, 78 Freiburg, Kirchstr. 4.

**Direktion:** Oberstudiendirektor F. Sieber.

**Technikerschule:** Oberstudienrat Dr.-Ing. W. Sebert.

**Rechtsträger:** Stadt Freiburg gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler:** 25.

**Absolventen:** 20–25.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer Lehre (Facharbeiter- od. Gesellenprüfung) in einem Bauhauptberuf (Maurer, Zimmermann, Betonbauer) und mindestens zweijähriger Berufstätigkeit als Geselle.

Außerdem kann aufgenommen werden, wer den Nachweis über eine abgeschlossene Lehre in einem Baunebenberuf (z. B. Bauzeichner, Bauschreiner, Bauschlosser, Betonwerker, Plattenleger, Installateur usw.) führen kann. In diesem Fall muß der Bewerber von der geforderten zweijährigen Berufstätigkeit mindestens ein Jahr in einem Bauhauptberuf tätig gewesen sein.

Die Aufnahme ist außerdem abhängig von einer Eignungsauslese, die jeweils vor Beginn eines Lehrganges stattfindet.

Über die zur Zulassung verlangten Unterlagen kann von der Schule ein Prospekt angefordert werden.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Der Unterricht verteilt sich in 3 Halbjahren auf folgende Fächer: Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Berufserziehung und Menschenführung, Mathematik, Darstellende Geometrie, Geometrie und Grundlagen der Vermessungslehre, Maschinen- und Gerätekunde, Grundlagen der Physik, Baustoffkunde mit chemischen Grundlagen, Baukonstruktionen, Bautechnisches Zeichnen und Bauaufnahme, Statik, Beton- u. Stahlbetonbau, Haustechnik, Baurecht, Baubetriebslehre, Baugeschichte, Verdingungswesen und Abrechnung, Englisch, praktische Übungen und Besichtigungen.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Halbjahre. Der nächste Lehrgang beginnt am 15. 2. 1968.

Die Lehrgangsgebühr beträgt pro Semester DM 150,—, außerdem wird pro Semester eine Verwaltungsgebühr von DM 15,— erhoben. Die Prüfungsgebühren betragen DM 20,—. Der Aufwand für Lernmittel u. Exkursionen beträgt z. Z. insgesamt etwa DM 350,—.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs- und Prüfungsordnung.

Nach bestandener Abschlußprüfung erhält der Kandidat die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Bautechnik**“.



# Technikerschule für Elektrotechnik (T und A) FREIBURG IM BREISGAU

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Elektrotechnik an der Gewerbeschule II,  
78 Freiburg i. Br., Friedrichstr. 51, Telefon 4 71 80 und 3 18 34/4 91.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. K. F. Liebler.

**Technikerschule:** (T): Oberstudienrat Dipl.-Ing. A. Ruch. (A): Dipl.-Ing.  
Rudolf Todt.

**Rechtsträger:** Stadt Freiburg i. Br., gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler:** (T): 25 in 1½ Jahren. (A): 25 alle 3 Jahre.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen eine abgeschlossene Lehre in einem anerkannten Lehrberuf der Elektrotechnik und zum Eintritt in die Tagesschule eine mindestens 2jährige, zum Eintritt in die Abendschule eine mindestens 1jährige Berufspraxis nachweisen. Die Zulassung zur Schule erfolgt durch Eignungsauslese.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde einschließlich Mensch im Betrieb, Chemie und Werkstoffkunde, Physik, technische Mechanik, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik und Meßtechnik, Angewandte Elektronik und Meßtechnik, Steuer- und Regeltechnik, Elektrische Maschinen, Elektrische Anlagen einschließlich Vorschriftenkunde, Technisches Zeichnen, praktische Übungen im Schaltlabor, in Meßtechnik sowie im Elektroniklabor.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Den Fachschülern stehen ein elektrisches Maschinenlabor, ein Elektroniklabor sowie neue Werkstätten zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSDAUER, GEBÜHREN

Techniker-Tagesschule:

3 Semester zu je 640 Stunden.

Anmeldegebühr DM 20,—, 1. Semester DM 200,—, 2. Semester DM 200,—, 3. Semester DM 200,—, Technikerabschlußprüfung DM 20,—.

Techniker-Abendschule:

3 Jahre zu je 520 Stunden. 1. Jahr DM 460,—, 2. Jahr DM 460,—, 3. Jahr DM 460,—, Techniker-Abschlußprüfung DM 20,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Prüfungen werden nach der vom Kultusministerium erlassenen Ausbildungs- und Prüfungsordnung durchgeführt. Außer der Zeugniserteilung wird nach bestandener Abschlußprüfung eine Bescheinigung zur Berufsbezeichnung „Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Elektrotechnik“ erteilt.

# Technikerschule für Maschinenbau (T)

## FREIBURG IM BREISGAU

Die Technikerschule für Maschinenbau wurde im Jahre 1899 als Werkmeister- und Monteurschule eröffnet; 1926 wurde die Schule wegen zu geringer Teilnehmerzahl geschlossen. Der sich seit 1955 abzeichnende Bedarf der Wirtschaft an Zwischenführungskräften (Betriebstechnikern) führte 1958 zur Eröffnung der Technikerschule.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerbeschule II, 78 Freiburg i. Br., Friedrichstr. 51, Telefon 4 71 80 und 3 18 34/4 91.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. K. F. *Lieber*.

**Technikerschule:** Studienprofessor Dipl.-Ing. Dr. rer. pol. E. *Fleischmann*.

**Rechtsträger:** Stadt Freiburg i. Br., gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler:** 25 in 1 1/2 Jahren.

### VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen eine abgeschlossene Lehre in einem anerkannten Lehrberuf des Metallgewerbes und eine mindestens 2jährige Berufspraxis nachweisen. Die Zulassung zur Schule erfolgt durch Eignungsauslese.

### UNTERRICHTSFÄCHER

**Betriebstechnik:** Chemie, Physik, Elektrotechnik, Mathematik, Mechanik, Statik, Festigkeitslehre, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Fördermittelkunde, Maschinenzeichnen, Konstruktionsübungen, Betriebswirtschaftslehre, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung, Wirtschafts- und Sozialkunde, Deutsch, Mensch im Betrieb, praktische Werkstattübungen.

### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Den Fachschülern stehen ein Maschinen- und ein Elektrolabor sowie neue Werkstätten zur Verfügung.

### AUSBILDUNGSDAUER, GEBÜHREN

3 Semester zu je 640 Stunden.

Anmeldegebühr DM 20,—, 1. Semester DM 200,—, 2. Semester DM 200,—, 3. Semester DM 200,—, Technikerabschlußprüfung DM 20,—.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Prüfungen werden nach der vom Kultusministerium erlassenen Ausbildungs- und Prüfungsordnung durchgeführt. Außer der Zeugniserteilung wird nach bestandener Abschlußprüfung eine Bescheinigung zur Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau – Betriebstechnik**“ erteilt.



# Technikerschule für Steintechnik (T)

## FREIBURG IM BREISGAU

Die Technikerschule für Steintechnik wurde 1951 in Anlehnung an die Meisterschule für Bildhauer und Steinmetzen eröffnet.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Steintechnik an der Gewerbeschule I, 78 Freiburg i. Br., Kirchstraße 4.

**Direktion:** Oberstudiendirektor F. Sieber.

**Technikerschule:** Studienprofessor Dipl.-Ing. H. Schumacher.

**Rechtsträger:** Stadt Freiburg, gemeinsam mit Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen**

Fachschüler: 25, davon Absolventen 10–15.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreich abgelegte Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem steinverarbeitenden Handwerk oder Gewerbe, dazu eine zweijährige Gesellenzeit.

Die Aufnahme ist abhängig von einer Eignungsauslese.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Geometrie, Darstellende Geometrie, Freihandzeichnen, Bauaufnahmen, Techn. Zeichnen, Schrift, Deutsch, Techn. Schriftverkehr, Mathematik, Statik, Kalkulation, Werkstoffkunde und Maschinenlehre, Gipsschneiden, Exkursionen und Besichtigungen, Englisch.

### WERKSTÄTTEN

Steinbearbeitungswerkstätte.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt insgesamt 3 Halbjahre bei je 32 Wochenstunden. Beginn: jeweils 1. März (Sommerhalbjahr).

Die Halbjahrsgebühr beträgt DM 150,—, zuzüglich DM 15,— Aufnahmegebühr. Die Prüfungsgebühr beträgt DM 20,—. Der Aufwand für Lern- und Zeichenmittel beträgt z. Z. etwa DM 60,—, zuzüglich Exkursionsaufwand von DM 100,—.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs- und Prüfungsordnung.

Nach bestandener Abschlußprüfung (jeweils zum Ende des Sommerhalbjahres) erhält der Bewerber die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Steintechnik**“.

# Technikerschule für Maschinenbau (T und A) GAGGENAU

Die seit 1957 bestehende Technikerschule für Maschinenbau Gaggenau gliedert sich in die Techniker-Tagesschule – Vollzeitschule, 3 Semester – und in die Techniker-Abendschule – 6 Semester.

Die Ausbildung zum Betriebstechniker erfolgt nach der amtlichen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Carl-Benz-Gewerbeschule Gaggenau, 7560 Gaggenau, Merkurstr. 4, Fernruf 2 41.

**Direktion:** N. N.

**Technikerschule:** Studienprofessor Dipl.-Ing. Maurer.

**Rechtsträger:** Landkreis Rastatt gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** An der Tages- und Abendschule nehmen je 25 Fachschüler teil.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß einer einschlägigen Lehre und der Berufsschule (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung), weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung (bei Aufnahme in die Tagesschule von mindestens zwei Jahren, in die Abendschule von mindestens einem Jahr).

Die Aufnahme wird vom Ergebnis einer Eignungsauslese abhängig gemacht.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, praktische Übungen zu einzelnen Unterrichtsfächern.

An der Technikerschule finden Lehrgänge statt für Statistische Qualitätskontrolle, Aluminium-Bearbeitung, Lichttechnik u. a. Im Winter-Semester referieren in Abend-Veranstaltungen Fachleute aus namhaften Industriebetrieben über einzelne Fachgebiete des Maschinenbaues.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Der Technikerschule stehen eine Werkstätte mit entsprechenden Werkzeugmaschinen, eine Schweißwerkstätte für A- und E-Schweißung, ein Prüfraum, ein Physiksaal mit physikalischer und chemischer Einrichtung, Konstruktionssäle mit Zeichenmaschinen und Sammlungsräume zur Verfügung. Eine elektrotechnische Werkstätte wird eingerichtet.



## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

**Techniker-Tagesschule:** Ausbildungsdauer 3 Semester mit mindestens 27 Wochenstunden und 5 Stunden Praktische Übungen.

**Techniker-Abendschule:** Ausbildungsdauer 6 Semester mit mindestens 12 Wochenstunden (2 Abende und Samstag-Vormittag), dazu Praktische Übungen.

Gebühren für Teilnehmer an der Tagesschule: je Semester DM 240,—.

Gebühr für die Abschlußprüfung: DM 20,—.

Für die Techniker-Abendschule sind die Gebühren entsprechend.

Auf die Möglichkeit, Beihilfen zur Bestreitung der Kosten zu erhalten, wird hingewiesen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung an der Technikerschule erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau — Betriebstechnik**“.

# Technikerschule für Maschinenbau (T und A) GÖPPINGEN

Die Fachschule für Maschinenbautechniker wurde im Frühjahr 1955 als Abend-Technikerschule, Fachrichtung Metall, eröffnet. Im Herbst 1959 wurde eine Tages-Technikerschule angeschlossen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Gewerbliche Berufs- und Fachschule, 732 Göppingen, Nördliche Ringstraße 35. Telefon: 0 71 61/6 53 91

**Direktor:** Oberstudiendir. Dipl.-Ing. *Elsäßer*.  
Sprechstunden: täglich.

**Stellvertreter des Direktors:** Studiendir. Dipl.-Ing. *Scheufele*.  
Sprechstunden: täglich.

**Rechtsträger:** Stadt Göppingen gemeinsam mit dem Land BW (öffentliche Fachschule).

**Hörer und Absolventen:** 72 Hörer, 50 Absolventen im Jahr.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen eine Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem Beruf des Metallgewerbes nachweisen; weiter wird für die Aufnahme in die Abend-Technikerschule eine mindestens einjährige, in die Tages-Technikerschule eine mindestens zweijährige Praxis im Beruf gefordert.

Die Zulassung zum Studium wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

Die Anmeldungen zur Tages-Technikerschule sind bis spätestens Anfang September jeden Jahres, für die Abend-Technikerschule bis spätestens Anfang Februar jeden Jahres an das Sekretariat der Schule zu richten.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

Fachrichtung für beide Schulen: METALL.

**Fächer:** Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik (Algebra, Geometrie, Trigonometrie), Physik mit Übungen, Technische Mechanik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik mit Übungen, Chemie und Werkstoffprüfung mit Übungen, Chemie und Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung mit Übungen, Technisches Zeichnen, Konstruktionslehre und Konstruktionsübungen, Maschinenelemente, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel mit Übungen, Technische Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb.

Beide Schulen veranstalten im Verlauf der Lehrgänge Betriebsbesichtigungen und Vorträge durch Fachkräfte der Wirtschaft und der öffentlichen Dienste.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Beiden Schulen stehen die Werkstätten und Sammlungen der Gewerblichen Berufs- und Fachschule zur Verfügung.



## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

### Tages-Technikerschule

Dauer: 3 Semester zu je 640 Stunden; Kosten DM 240,— je Semester;

Lernmittel: etwa DM 400,— für beide Semester zusammen.

### Abend-Technikerschule

Dauer: 6 Abendsemester zu je 260 Stunden; Kosten: DM 80,— je Semester;

Lernmittel: etwa DM 400,— für die 6 Semester zusammen.

In beiden Schulen wird jeweils eine Prüfungsgebühr erhoben.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

### Tages-Technikerschule

Am Ende eines jeden Halbjahres wird ein Halbjahreszeugnis über die Leistungen in den einzelnen Unterrichtsfächern ausgestellt, das über die Versetzung in das folgende Halbjahr entscheidet. In folgenden Fächern wird am Ende des Halbjahres, in dem sie abschließen, schriftlich geprüft: Mathematik, Physik, Chemie-Werkstoffkunde, Elektrotechnik. Am Ende des 3. Halbjahres werden geprüft: Technische Mechanik und Festigkeitslehre, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktion, Industriebetriebslehre, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel. Teilnehmer, die diese Prüfung mit Erfolg ablegen, erhalten neben dem Abschlußzeugnis eine Urkunde des Oberschulamts Nord-Württemberg, die zur Führung der Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“ berechtigt.

Bei der **Abend-Technikerschule** werden folgende Fächer, in dem Halbjahre, in dem sie abschließen, geprüft: Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Chemie und Werkstoffkunde. Die Teilnehmer erhalten jeweils zum Abschluß des zweiten und des vierten Semesters ein Versetzungszeugnis, das über die weitere Teilnahme am Lehrgang entscheidet. Am Ende des 6. Halbjahres wird die Abschlußprüfung abgehalten. Teilnehmer, die diese Prüfung mit Erfolg ablegen, erhalten neben dem Abschlußzeugnis eine Urkunde des Oberschulamts Nord-Württemberg, die zur Führung der Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“ berechtigt.

# Technikerschule für Maschinenbau (T und A) HEIDELBERG

Die Technikerschule für Maschinenbau (T u. A) Heidelberg wurde 1948 als Abendschule bei der Gewerbeschule I in Heidelberg eingerichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerbeschule I, 69 Heidelberg, Bergheimer Straße 76–78. Telefon: 2 18 12 und 2 47 78.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Alfred Roser.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Dipl.-Ing. Ludwig Müller.

**Rechtsträger:** Stadt Heidelberg gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule und einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung); weitere Berufserfahrung (bei der Tagesschule mindestens 2 Jahre, bei der Abendschule mindestens 1 Jahr); Eignungsauslese.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- u. Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, praktische Fachkunde.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

**Tagesschule:** 3 Halbjahre, Vollunterricht; Gebühr je Halbjahr DM 240,—.

**Abendschule:** 6 Halbjahre, wöchentlich 13–14 Unterrichtsstunden auf 3–4 Abende verteilt; Gebühr je Halbjahr DM 100,—.

**Prüfungsgebühr:** DM 20,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 64) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- u. Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“.



# Technikerschule für Maschinenbau, Elektrotechnik und Bautechnik am Berufsförderungswerk HEIDELBERG

Das Berufsförderungswerk Heidelberg nimmt als Rehabilitationszentrum in der Bundesrepublik Behinderte ab dem 20. Lebensjahr auf, die aus zwingenden gesundheitlichen Gründen ihrem erlernten oder ausgeübten Beruf nicht mehr nachkommen können. Der Ausbildung von Technikern kommt dabei besondere Bedeutung zu.

**Anschrift:** Berufsförderungswerk, 69 Heidelberg, Postfach 306.

**Rechtsträger:** Rechtsfähige öffentliche Stiftung des privaten Rechts – Staatlich genehmigte Technikerschule – (Ersatzschule gem. §§ 3, 4 Privatschulgesetz Baden-Württemberg i. d. F. v. 23. 3. 64).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE AUFNAHME

Es können nur Teilnehmer, die aus gesundheitlichen Gründen ihren früheren Beruf nicht mehr ausüben können, aufgenommen werden. Im übrigen gelten die Aufnahmebedingungen der öffentlichen Technikerschulen Baden-Württembergs.

Die Aufnahme erfolgt nur über die örtlichen Arbeitsämter.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Die Unterrichtsfächer entsprechen in jeder der 3 Fachrichtungen denen an öffentlichen Technikerschulen Baden-Württembergs.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Das Berufsförderungswerk verfügt über die für die Technikerausbildung erforderlichen schulischen Einrichtungen, Werkstätten, Laboratorien usw.

## ÄRZTLICHE BETREUUNG

Eine eigene ärztliche Abteilung mit allen notwendigen Einrichtungen ermöglicht ausbildungsbegleitende Heilbehandlung der Rehabilitanden.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Die Teilnehmer können sich am Ende der Ausbildung einer staatlichen Abschlußprüfung unterziehen. Wer diese Prüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau bzw. Elektrotechnik oder Bautechnik**“.

# Technikerschule für Maschinenbau (T und A)

## HEIDENHEIM

Die Technikerschule Heidenheim besteht als Tagesschule seit dem Sommer 1959; um sie besuchen zu können, muß der Teilnehmer die Berufstätigkeit für 1½ Jahre unterbrechen. Die Abendschule ist aus der in den 20er Jahren gegründeten Abendfachschule für Maschinenbauer entstanden und besteht seit dem Winter 1955. Um die Berufsausübung nicht zu unterbrechen, ist der Unterricht auf 2 Abende und den Samstagvormittag gelegt worden.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerblichen Berufs- und Fachschule, 7920 Heidenheim, Turnstr. 115, Telefon: 32 75 12.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Heinrich Busch.

Sprechstunden: Montag und Mittwoch von 10.00 bis 11.30 Uhr, Dienstag und Freitag von 16.00 bis 17.00 Uhr.

**Stellvertretung:** Stud.-Dir. Dipl.-Ing. Franz Friedl.

Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Fachschüler und Absolventen:** 60 Fachschüler, etwa 50 Absolventen jährlich.

**Rechtsträger:** Gewerbeschulverband Heidenheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

### VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Lehre in einem metallverarbeitenden Beruf und mindestens 2 Jahre Praxis nach der Facharbeiterprüfung nachweisen. Die Zulassung wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht, bei der die Kenntnisse des an der Gewerblichen Berufsschule gelehrtens Stoffs vorausgesetzt werden.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Mathematik, Physik, Chemie, Stoffkunde, Mechanik, Elektrotechnik, Festigkeitslehre, Fachzeichnen mit Konstruktionsübungen, Elemente des Maschinenbaus, Fertigungskunde, Sozial- und Wirtschaftskunde, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, Deutsch mit Sprechübungen.

### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Für Übungen an Werkzeugmaschinen, im Schweißen, im Härten, in der Bearbeitung von Leichtmetallen und Kunststoffen stehen moderne Werkstätten zur Verfügung.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Tagesschule: 3 Semester mit je 640 Stunden (wöchentlich 32 Std.).

Abendschule: 6 Semester mit je 260 Stunden (wöchentlich 13 Std.).

Die Kosten betragen für die Tagestechnikerschule insgesamt etwa DM 600.—, für die Abendschule etwa DM 80,— je Halbjahr; die Kosten für Lernmittel

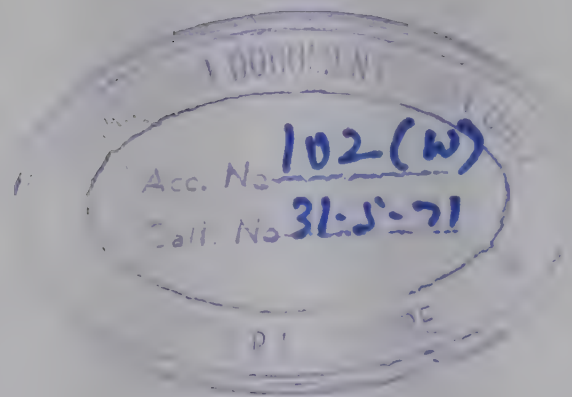


betragen DM 200,— für beide Schulen; die Prüfungsgebühren sind auf DM 20,— festgesetzt.

**Kuratorium:** Der Gewerbeortsschulrat mit Vertretern des Schulträgers, der Industrie und des Handwerks.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester der Tagesschule bzw. der Abendschule werden Zeugnisse erteilt. Das 3. Semester der Tagesschule bzw. das 6. Semester der Abendschule endet mit einer Abschlußprüfung, über die ein Zeugnis ausgestellt wird, das zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“, Fachrichtung Maschinenbau, berechtigt.



# Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik (T und A) HEILBRONN

Die Technikerschule ist der Gewerblichen Berufs- und Fachschule I Heilbronn, Paulinenstraße 38, angegliedert. Seit 1958 laufen Abendlehrgänge, seit 1959 Tageslehrgänge.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule Heilbronn, 71 Heilbronn, Paulinenstraße 38.  
Telefon 88 14 91.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Bender.  
Sprechstunden: Montags bis freitags von 9.00 bis 12.00 Uhr.

**Abendschule Maschinenbau:** Studienrat Gebel.

**Tagesschule Maschinenbau:** Gewerbeschulrat als Fachberater Krieg.

**Tagesschule Elektrotechnik:** Oberstudienrat Braun.

**Rechtsträger:** Stadt Heilbronn gemeinsam mit dem Land BW (öffentliche Schule).

**Fachschüler und Absolventen:** 70 Fachschüler, 240 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für die Zulassung werden vorausgesetzt:

- a) mindestens eine abgeschlossene Hauptschulausbildung;
- b) eine erfolgreich abgeschlossene Ausbildung in einem einschlägigen Beruf (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung);
- c) eine mindestens 1jährige (bei Abendlehrgängen) bzw. 2jährige (bei Tageslehrgängen) praktische Tätigkeit als Facharbeiter im einschlägigen Beruf;
- d) der Nachweis der Unbescholtenheit durch ein polizeiliches Führungszeugnis;
- e) die Teilnahme an einer Ausleseprüfung.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch und Sprechübungen, Wirtschafts-, Sozial- und Rechtskunde, Mathematik, Chemie, Werkstoffkunde, Physik, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Maschinenelemente, Industriebetriebslehre, Arbeitsmittel- und Fertigungskunde, Technisches Zeichnen, Konstruktionsübungen, Mensch im Betrieb.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch und Sprechübungen, Wirtschaftslehre, Sozial- und Rechtskunde, Mathematik, Chemie, Werkstoffkunde, Physik, Technische Mechanik, Elektrizitätslehre, Fach- und Schaltzeichen, Grundlagen der Elektronik, Meßtechnik, Grundlagen der Regelungs- und Steuerungstechnik, Elektrische Antriebe, Elektrische Anlagen, Mensch im Betrieb.



## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Der Technikerschule stehen die Laboratorien, Sammlungen und Werkstätten der Gewerblichen Berufs- und Fachschule zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Tageslehrgänge umfassen 3 Semester mit je 720 Unterrichtsstunden, die Abendlehrgänge umfassen 6 Semester mit je 260 Unterrichtsstunden.

Die Semestergebühren betragen z. Z. bei den Tageslehrgängen DM 240,— je Semester, bei den Abendlehrgängen DM 80,— je Semester. Dazu kommen noch etwa DM 200,— für die Fachbücher, DM 160,— für Zeichengeräte und lfd. Material und DM 100,— für Betriebsbesichtigungen, Prüfungsgebühren usw.

Während des Tageslehrganges besteht Gelegenheit, den Refa-Grundschein zu erwerben.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester wird ein Zeugnis erteilt, das über Wiederholung, Weiterbesuch oder Verlassen der Schule entscheidet. Beendet wird die Ausbildung mit der staatlichen Abschlußprüfung, nach deren erfolgreichem Bestehen eine Urkunde ausgehändigt wird, die das Recht zur Führung der Berufsbezeichnung **„Staatlich geprüfter Techniker“** gibt.

# Lehranstalt (T) SCHLOSS HOHENSTEIN WÜRTTEMBERG

Die Lehranstalt bildet als Tagesfachschule in ihren staatlich anerkannten Abteilungen für Bekleidungsindustrie, für Textilkaufleute und für Textilchemie Techniker, Kaufleute und Ingenieure für die Bekleidungsindustrie und die Textilindustrie aus. Ihr Träger ist ein eingetragener Verein.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Lehranstalt Hohenstein e. V., 7121 Schloß Hohenstein über Kirchheim am Neckar.

**Direktor:** Prof. Dr.-Ing. Otto Mecheels.

Sprechstunden: Täglich.

**Stellvertreter des Direktors:** Textiling. E. Hecht.

Sprechstunden: Täglich.

**Rechtsträger:** Lehranstalt Hohenstein e. V.

**Hörer und Absolventen:** Insgesamt etwa 400 Hörer besuchen die Lehranstalt, die Zahl der Absolventen beträgt 4000.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Vorbedingung für den Besuch der Lehranstalt sind 2 Jahre einschlägiger Berufspraxis und die Vollendung des 18. Lebensjahres.

## FACHRICHTUNGEN

BEKLEIDUNGS-TECHNIKER,

TEXTIL-KAUFLEUTE,

TEXTIL-TECHNIKER und TEXTIL-INGENIEURE der Fachrichtung Textilchemie.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über modern eingerichtete Laboratorien und Maschinenäle. Umfassende Waren- und Hilfsmittelsammlungen ermöglichen einen praxisnahen Unterricht.

## AUSBILDUNGSDAUER

Die Ausbildung zum Techniker der einzelnen Fachrichtungen erstreckt sich über 3 Semester mit je 560 Stunden. Die Ausbildung zum Ingenieur dauert 6 Semester, diejenige zum Textilkaufmann 1–2 Semester.

## AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN

Semestergebühr DM 460,—, Kostenbeitrag für Material und Stromverbrauch DM 25,—, Unfallversicherung DM 10,—, Aufnahmegebühr DM 10,—, Abschlußprüfung DM 25,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Lehrgänge enden mit einer Abschlußprüfung unter staatlicher Leitung, über deren Ergebnis ein Zeugnis mit Einzelnoten ausgefertigt wird.



# Technikerschule für Maschinenbau (A)

## HORB (Neckar)

Die Technikerschule für Maschinenbau besteht seit Frühjahr 1963. Sie ist in einem modernen, gut ausgestatteten Gebäude untergebracht.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerblichen Berufs- und Berufsfachschule, 724 Horb (Neckar), Hohenbergstr. 22–24, Tel. 3 89.

**Direktion:** Studiendirektor Esslinger.

**Rechtsträger:** Landkreis Horb (Neckar) gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

### FACHSCHÜLER

Die Technikerschule wird von etwa 20 Fachschülern besucht.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung (2 Jahre), Eignungsauslese.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik mit Festigkeitslehre, Chemie-Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik (Arbeits- und Fördermittel), Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb.

### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Unterrichtsräume, Sammlungen und Werkstätten stehen zur Verfügung.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Semester mit 13 Std. pro Woche (abends und samstags).

Semestergebühr: DM 80,—.

Prüfungsgebühr: DM 20,—.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker (Maschinenbau)**“.

# Bundesfachschule (Technikerschule) für Sanitär- und Heizungstechnik (T) (mit Abt. Klempnerei) KARLSRUHE

Die Bundesfachschule für Sanitär- und Heizungstechnik geht auf die 1909 gegründete Süddeutsche Blechner- und Installateurfachschule zurück. 1925 wurde sie Höhere Gewerbeschule und 1939 Meisterschule des Deutschen Handwerks. Als Fachschule für Installations- und Heizungstechnik wurde die Schule 1950 wieder errichtet und erhielt 1961 ihren heutigen Namen. Seit 1959 ist die Bundesfachschule eine selbständige Technikerschule, nachdem sie bis zu diesem Zeitpunkt der Gewerbeschule I Karlsruhe angeschlossen war.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** 75 Karlsruhe, Bertholdstraße 1. Telefon: 8 93 33 45.

**Direktion:** Oberstudiendirektor August Jacobi.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Dipl.-Ing. Ernst Kaiser.

**Fachschüler und Absolventen:** Fachrichtung Installation — Klempnerei: 140 Fachschüler, Fachrichtung Heizung—Lüftung: 200 Fachschüler. Absolventen: etwa 100 aus jeder Fachrichtung.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen die Gesellenprüfung in einem der einschlägigen Handwerksberufe und eine mindestens 2jährige Gesellentätigkeit nachweisen (Technische Zeichner — Heizung-Lüftung 2 Jahre Gehilfentätigkeit). Die Zulassung wird vom Bestehen der Aufnahmeprüfung (2 Monate vor Unterrichtsbeginn) abhängig gemacht; diese entfällt bei Fachschulreife oder mittlerer Reife.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### INSTALLATION — KLEMPNEREI

1. Allgemeinbildender Unterricht (zugleich auch für die Fachrichtung Heizung — Lüftung):

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mensch im Betrieb, Mathematik und allgemeines Rechnen, Schieber- und Tabellenrechnen, Trigonometrie, Darstellende Geometrie und Geometrie, Mechanik, Festigkeitslehre, Wärmelehre, Chemie, Elektrotechnik.

2. Fachtechnischer Unterricht:

Baukunde, Fachkunde, Werkstoffkunde, Nivellieren, Rohrleitungsbau, Gas- und Wasserversorgung, Abwasserbeseitigung, Gesundheitstechnik, Warmwasserbereitungsanlagen, Hausinstallation, Gerätekunde, Flüssiggas, Maschinenkunde, Skizzieren, Entwerfen und Berechnen von Installationsanlagen.

3. Geschäftskundlicher Unterricht (zugleich auch für Fachrichtung Heizung — Lüftung):

Betriebswirtschaftslehre, Angebotswesen und Kalkulation.



#### 4. Praktischer Unterricht:

Klempnerei und Installation – Werkstattübungen: Bleilöten, Bleischweißen, Schweißen, Rohrbiegen, Kunststoffverarbeitung.

### HEIZUNG – LÜFTUNG

1. siehe oben.

#### 2. Fachtechnischer Unterricht:

Baukunde, Fachkunde, Werkstofflehre, Warmwasserbereitungsanlagen, Heizungsanlagen und -systeme, Sonderheizungen, Regelungstechnik – Feuerungstechnik, Lüftungs- und Klimaanlage, Kältetechnik, Maschinenkunde, Entwerfen von Heizungsanlagen ND und HD.

3. siehe oben.

#### 4. Praktischer Unterricht:

Schweißen und Rohrbiegen, Versuche im Heizungslabor.

Für beide Fachrichtungen werden zusätzlich Sonderkurse in Kunststoffverarbeitung abgehalten.

### LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Klempner-Werkstatt, Installateur-Versuchsraum, Schweißwerkstätte, Heizungs-Versuchsraum, chemisch-physikalisches Laboratorium, regelungstechnisches Laboratorium, verschiedene Sammlungen.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

3 Halbjahre, 40 Wochenstunden.

**Gebühr je Halbjahr:** DM 200,—

**Prüfungsgebühr:** DM 20,—.

### PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschluß der Kultusministerkonferenz v. 27. 4. 1964) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Installations- bzw. Heizungstechnik**“.

### ABSOLVENTENVEREINIGUNG

Vereinigung ehemaliger Fachschüler „Fidelitas-Rebellica“.

Fachschulverbindung „Arminia-Aue zu Karlsruhe“.

# Technikerschule für Bautechnik (T)

## KARLSRUHE

Um einem dringenden Bedürfnis der Bauwirtschaft nach mittleren Führungskräften zu entsprechen, wurde im Jahre 1959 die Technikerschule für Bautechnik eröffnet. Sie bildet als ganztägige Fachschule in 3 Halbjahren Angehörige des Bauhauptgewerbes zu Fachleuten aus, die im Architekturbüro als Techniker oder Bauführer ebenso benötigt werden, wie sie in der Bauwirtschaft für die Leitung von Baustellen oder die Vorbereitung und die Abrechnung von Bauvorhaben gesucht sind. Auch bei staatlichen und städtischen Bauämtern sind die „Staatlich geprüften Bautechniker“ geschätzte Mitarbeiter.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Bautechnik an der Gewerbeschule I, 75 Karlsruhe, Adlerstraße 29, Telefon 8 93 33 47.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Hans Wachter.

**Stellvertretung:** z. Z. unbesetzt.

**Rechtsträger:** Stadt Karlsruhe gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule)

**Fachschüler und Absolventen:** Die Gesamtzahl der Fachschüler beträgt zwischen 50 und 60, die der Absolventen in jedem Halbjahr etwa 20.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß nach dem erfolgreichen Abschluß einer Lehre in einem Bauberuf (Gesellen- oder Facharbeiterprüfung) eine mindestens 2jährige weitere Berufserfahrung nachweisen.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### HOCH- UND TIEFBAU

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mensch im Betrieb, Mathematik, Darstellende Geometrie und Projektionslehre, Physik, Geometrie und Vermessungslehre, Baustoffkunde mit chem. Grundlagen, Baumaschinen- und Gerätekunde, Baukonstruktion, Bautechnisches Zeichnen, Baugeschichte, Statik, Beton und Stahlbeton, Baurecht, Haustechnik, Baubetrieb, Verbindung und Abrechnung, Stadtentwässerung, Grundbau, Straßen- und Brückenbau, Kulturbau, Eisenbahnbau, Wasserbau, Praktikum: Bauchemie, Vermessungsübungen.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Halbjahre. Der ganztägige Unterricht umfaßt etwa 32 Wochenstunden; dazu kommen Besichtigungen, Baustellenbesuche und praktische Übungen auf der angeschlossenen Lehrbaustelle.

Gebühr je Halbjahr DM 200,—. Abschlußprüfungsgebühr DM 20,—.

Die Aufnahme erfolgt im Frühjahr und Herbst.



## **PRÜFUNG UND ZEUGNIS**

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 64) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- u. Prüfungsordnung zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Bautechnik**“.

## **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Fachverband Staatl. gepr. Bautechniker e. V., 75 Karlsruhe, Kolberger Str. 9.

# Technikerschule für Chemotechnik (W)

## KARLSRUHE

Die Technikerschule für Chemotechnik wurde durch Erlaß des Präsidenten des Landesbezirks Baden, Abt. Kultus und Unterricht, vom 3. Mai 1949 eingerichtet und ist der Gewerbeschule IV in der Fachabteilung Chemie-Zahntechnik angeschlossen. Die Schule dient der Weiterbildung von Chemielaboranten zu staatlich geprüften Chemotechnikern gemäß dem von den Sozialpartnern und der Gesellschaft Deutscher Chemotechniker beschriebenen Berufsbild: „Der Chemotechniker ist eine planmäßig ausgebildete und staatlich geprüfte Fachkraft mit der Fähigkeit, selbständig und verantwortlich in seinem Arbeitsbereich in Laboratorien, in Forschungs- und Produktionsstätten vielseitig einsetzbar zu arbeiten. Der Chemotechniker verfügt in breiterem und vertieftem Umfang über Kenntnisse und Fertigkeiten, als sie im Berufsbild Chemielaborant festgelegt sind.“

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Chemotechnik an der Gewerbeschule IV, 75 Karlsruhe, Adlerstraße 29. Telefon: 8 93 33 73.

**Direktion:** Ob.-Stud.-Dir. Dipl.-Ing. Kurt Krieg.

**Stellvertretung:** z. Z. unbesetzt.

**Technikerschule:** Stud.-Prof. Wolfgang Helbing.

**Rechtsträger:** Stadt Karlsruhe gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule)

**Schüler und Absolventen:** 60 Schüler, 30 Absolventen alle 1 1/2 Jahre.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Mindestalter 18 Jahre. Der Bewerber muß eine vor einer Industrie- und Handelskammer abgelegte Lehrabschlußprüfung nach 3 1/2 jähriger Lehrzeit als Chemielaborant nachweisen; Eignungsauslese.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Anorganische Chemie, organische Chemie, physikalische Chemie, technische Chemie, analytische Chemie, chemisches und physikalisches Praktikum. Physik mit Elektrotechnik, Mathematik und chemisches Rechnen, technisches Skizzieren, Unfallverhütung in Labor und Betrieb, Deutsch, Mensch im Betrieb, Rechts- und Sozialkunde, Wirtschaftsgeographie.

### LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

2 Laboratorien, 1 Vortragssaal, Nebenräume. Die Fachschule hält enge Verbindung mit den chemischen Instituten der Technischen Hochschule und den Laboratorien der Industrie. Eine umfangreiche Schulbibliothek und die technischen Leihbüchereien in Karlsruhe bieten moderne Fachliteratur.

Ab 1968 befindet sich die Schule in einem neuen Gebäude und wird wesentlich erweitert.



## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Halbjahre zu je 260 Stunden.

Der Unterricht findet statt: Freitag 18.15–21.00 Uhr, Samstag 8.00–13.20 Uhr und 14. 20–18.00 Uhr.

Kosten je Halbjahr: DM 110,—.

Prüfungsgebühr: DM 75,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund des Beschlusses der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder vom 14./15. 5. 64 vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- u. Prüfungsordnung für Chemotechniker zugrunde (Bekanntmachung des Kultusministeriums Baden-Württemberg U IV 2341/30 v. 5. 5. 65, Amtsblatt des Kultusministeriums Baden-Württemberg 15. 6. 65 S. 533).

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Chemotechniker**“.

## ABSOLVENTENVEREINIGUNG

Chemotechniker-Berufsverband e. V., Karlsruhe, Adlerstraße 29.

# Technikerschule für Elektrotechnik und Elektronik (T und A) KARLSRUHE

Tagesschule seit Oktober 1959, Abendschule seit Oktober 1966.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Elektrotechnik an der Gewerbeschule V, 75 Karlsruhe, Südenstr. 51, Tel. 893/33 35.

**Direktion:** m. d. k. L. b. Stud.-Prof. Dipl.-Ing. Ernst Kilchling.

**Stellvertretung:** z. Z. nicht besetzt.

**Technikerschule:** Studienprofessor Dipl.-Ing. Hans Müller.

**Rechtsträger:** Stadt Karlsruhe, gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Bewerber müssen im Besitz des Gesellen- oder Facharbeiterzeugnisses in einem einschlägigen Beruf und des Abschlußzeugnisses der gewerbl. Berufsschule sein. Ferner ist eine Berufspraxis als Geselle oder Facharbeiter von mindestens 2 Jahren erforderlich; Eignungsauslese.

Aufnahme: Im Wechsel der Semester 15. 2. 67 u. 4. 9. 67; dann Neuregelung.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik (Algebra, Geometrie, Trigonometrie) Chemie, Physik, Techn. Zeichnen, Grundlagen d. Elektrotechnik, El. Labor, El. Anlagen, Werkstoffkunde, Meßtechnik, Techn. Mechanik, Steuer- und Regeltechnik, Grundlagen der Elektronik mit Anwendungen, El. Maschinen, Maschinen- und Meßlabor.

## LABORATORIEN

Meßraum f. Elektrotechnik, Laboratorium f. el. Maschinen, Elektroniklabor.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Tagesschule: 3 Semester mit 32 Std./Woche; Abendschule: 6 Semester mit 14 Std./Woche.

Semestergebühr T DM 200,—/Sem.; Semestergebühr A wird nach Teilnehmerzahl berechnet.

Abschlußprüfungsgebühr DM 20,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 1964) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatl. geprüfter Techniker der Fachrichtung Elektrotechnik**“.



# Technikerschule für Maschinenbau (T und A) KARLSRUHE

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerbeschule II,  
75 Karlsruhe, Südenstr. 51, Telefon 8 93 33 50.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Rudolf Ludwig.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Dipl.-Ing. Walter Edinger.

**Rechtsträger:** Stadt Karlsruhe gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg  
(öffentliche Fachschule).

## FACHSCHÜLER UND ABSOLVENTEN

Tagesschule jeweils 25 Fachschüler, etwa 23 Absolventen.

Abendschule 25 Fachschüler, etwa 23 Absolventen.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Bewerber müssen im Besitz des Gesellen- oder Facharbeiterzeugnisses in einem einschlägigen Beruf und des Abschlußzeugnisses der gewerbl. Berufsschule sein.

Ferner ist eine Prüfungspraxis von mindestens 2 Jahren nach der Gesellenprüfung für Bewerber der Tagesschule und mindestens 1 Jahr für Bewerber der Abendschule erforderlich; Eignungsauslese.

Aufnahme in die Tagesschule: Frühjahr und Herbst (15. 2. und Anfang Sept.).

Aufnahme in die Abendschule: alle 3 Jahre Herbst 1968, 1971.

Anmeldeschluß: für Beginn im Frühjahr: 30. 11.

Für Beginn im Herbst (Anfang Sept.): 30. 6.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, praktische Fachkunde, Englisch.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

a) Tagesschule: 3 Halbjahre mit 32/34 Std./Woche, Gebühr je Halbjahr DM 200,—.

b) Abendschule: 6 Halbjahre mit 13/14 Std./Woche, Gebühr je Halbjahr DM 100,—.

c) Abschlußprüfungsgebühr DM 20,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 1964) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“.

# Technikerschule für Maschinenbau (A)

## KIRCHHEIM (TECK)

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Abendtechnikerschule Fachrichtung Maschinenbau an der Max-Eyth-Schule Kirchheim (Teck) (Gewerbliche Kreisberufsschule und Fachschule), 7312 Kirchheim unter Teck, Henriettenstr. 83, Telefon: (07021) über 31 31.

**Rechtsträger:** Kreisverband Nürtingen (Neckar) gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

- a) Abschlußzeugnis der gewerblichen Berufsschule;
- b) Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem der Ausbildung entsprechenden Lehrberuf;
- c) mindestens 1 Jahr Berufspraxis im entsprechenden Lehrberuf;
- d) Nachweis der Unbescholtenheit durch ein polizeiliches Führungszeugnis;
- e) Bestehen der Ausleseprüfung.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

1560 Stunden (6 Halbjahre je 30 Unterrichtswochen je 13 Stunden).

**Unterrichtsgebühren:** ca. DM 80,— je Halbjahr.

**Eintrittsmöglichkeiten:** Alle 3 Jahre im Frühjahr. Nächster Aufnahmetermin: Frühjahr 1968.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik (Algebra, Geometrie, Trigonometrie), Grundlagen der Physik, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Chemie, Werkstoffkunde u. -prüfung, Technisches Zeichnen, Maschinenelemente, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Technische Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb.

### PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Die Ausbildung endet mit der staatlichen Abschlußprüfung nach dem 6. Semester.

Das Abschlußzeugnis berechtigt zur Führung der Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker, Fachrichtung Maschinenbau**“.



# Technikerschule für Automatentechnik (T)

## LÖRRACH/BADEN

Die Technikerschule für Automatentechnik besteht seit dem Jahre 1965. Die Ausbildungsdauer beträgt 3 Halbjahre mit je 32 Wochenstunden.

Die Fachschule dient der Aus- und Weiterbildung von Fachpersonal (mittlere Führungskräfte) für die Werkzeugmaschinen- und die Fertigungsindustrie (Arbeitsvorbereitung, Fertigung, Gütekontrolle, Verkauf, Sonderaufgaben).

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Automatentechnik an der Gewerbeschule Lörrach, 7850 Lörrach, Gretherstraße 50, Tel. 38 70.

**Direktion:** Oberstudiendirektor J. Stricker.

**Technikerschule:** Gewerbeschulrat Ing. H. Meisterhans.

**Rechtsträger:** Landkreis Lörrach gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler:** Aufnahme bis zu 20 Fachschülern pro Lehrgang.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung von mindestens zwei Jahren. Die Aufnahme kann vom Ergebnis einer Ausleseprüfung abhängig gemacht werden.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Steuerungstechnik (Mechanik, Hydraulik, Pneumatik, elektr. Steuerungen), Elektrotechnik, Chemie und Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen, Automatentechnik, Fertigungstechnik, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, Englisch (Wahlfach).

**Ausbildungsschwerpunkte:** Steuerungstechnik (Theoretische Grundlagen und praktische Anwendung an Übungsgeräten); Arbeitsplanung, Stückzeitkalkulation, Kurvenberechnung, Kurvenherstellung, Einrichten von Automaten der versch. Grundtypen (Einspindelautomaten, Mehrspindelautomaten, Stangen- und Futtermaschinen, Zusatzeinrichtungen, Nachbearbeitung, Sondermaschinen).

Betriebsorganisation (Normung, Typung, Nummerung, Kostenberechnung, Organisationsmittel, Qualitätskontrolle).

Bei genügender Beteiligung wird ein REFA-Grundkurs I durchgeführt.

### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Automatensaal mit Präzisions-Langdrehautomaten (Tornos, Petermann, Bechler, Strohm), Revolverautomaten (Tarex, Index), Traub-Automat, PF-Maschine-Manhurin, PIREX-Pittler. (In Planung: Mehrspindler Schütte, Gildemeister; Futterautomaten und Aufbau-Werkzeugmaschinen).

Kurvenfertigung: Fräserei, Hoblerei, Anreiß- und Prüfgeräte. Übungsgeräte für die Durchführung praktischer Versuche in Hydraulik, Pneumatik und

Elektrotechnik (Steuerungstechnik). Außerdem stehen zur Verfügung das Werkstoffprüflabor der Abteilung Maschinenbau und das Elektrolabor der Abteilung Elektronik. Die günstige geographische Lage ermöglicht eine eingehende Einweisung in Neukonstruktionen der bedeutenden Automatenwerke des In- und Auslandes.

## **AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN**

**Dauer der Ausbildung:** 3 Halbjahre mit je 32 Wochenstunden.

**Gebühr pro Halbjahr:** DM 240,—.

Beihilfemöglichkeiten über die zuständigen Arbeitsämter.

## **PRÜFUNG UND ZEUGNIS**

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker.

Wer die Prüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Automatentechnik**“.



# Technikerschule für Elektronik (T) LÖRRACH/BADEN

Die Technikerschule für Elektronik besteht seit dem Jahre 1959.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Elektronik an der Gewerbeschule Lörrach, 7850 Lörrach, Gretherstr. 50, Tel. (0 76 21) 38 70.

**Direktion:** Oberstudiendirektor J. Stricker.

**Technikerschule:** Stud.-Ass. Dipl.-Ing. A. Dieterich.

**Rechtsträger:** Landkreis Lörrach gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule)

## FACHSCHÜLER

Aufnahme bis zu 25 Fachschüler pro Klasse.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung von mindestens 2 Jahren. Die Aufnahme kann vom Ergebnis einer Ausleseprüfung abhängig gemacht werden.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mensch im Betrieb, Mathematik, Physik und Techn. Mechanik, Chemie und Werkstoffkunde, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik, Grundlagen der Meßtechnik, Steuer- und Regeltechnik, Angewandte Elektronik, Angewandte Meßtechnik, Elektr. Maschinen, Nachrichtentechnik, Datenverarbeitung, Englisch (Wahlfach).

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Moderne Unterrichtsräume – Laboratorium für elektr. Maschinen, Elektroniklaboratorium – Techn. Sammlungen.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester mit 32 Wochenstunden.

Schulgeld pro Semester DM 240,—,

Abschlußprüfungsgebühr DM 20,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung an der Technikerschule für Elektronik, Lörrach, erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung.

Über das Bestehen der Abschlußprüfung erhält der Absolvent ein Abschlußzeugnis. Dieses berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Elektronik**“.

# Technikerschule für Maschinenbau (T) LÖRRACH/BADEN

Die Technikerschule Maschinenbau besteht seit dem Jahre 1959.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerbeschule Lörrach, 7850 Lörrach, Gretherstr. 50, Tel. 38 70 (0 76 21)

**Direktion:** Oberstudiendirektor J. Stricker

**Technikerschule:** Oberstudienrat Dipl.-Ing. W. Geiser.

**Rechtsträger:** Landkreis Lörrach gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule)

## FACHSCHÜLER

Aufnahme bis zu 25 Fachschüler pro Klasse.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung von mindestens 2 Jahren.

Die Aufnahme kann vom Ergebnis einer Ausleseprüfung abhängig gemacht werden.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie und Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- u. Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, Englisch (Wahlfach).

Bei genügender Beteiligung wird ein REFA-Grundkurs I durchgeführt.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Moderne Unterrichtsräume, Zeichensaal, Maschinenlabor, Werkstoffprüfungslabor, Elektrolabor, Drehautomatensaal.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester mit 32 Wochenstunden.

Schulgeld pro Semester DM 240,—

Abschlußprüfungsgebühr DM 20,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung an der Technikerschule für Maschinenbau, Lörrach, erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung

**„Staatlich geprüfter Techniker, der Fachrichtung  
Maschinenbau — Konstruktionstechnik“.**



# Technikerschule für Maschinenbau (T und A)

## LUDWIGSBURG

Im Rahmen der Förderung des technischen Nachwuchses werden an unserer Schule Betriebstechniker ausgebildet. Eine Vielzahl von Aufgaben gibt es in jedem Betrieb, zu deren Lösung erfahrene Praktiker mit einem soliden theoretischen Wissen und Können erforderlich sind, wobei die theoretische Vorbildung aber nicht so umfassend zu sein braucht wie die des Ingenieurs. Facharbeiter und Gesellen, die genügend praktische Erfahrung besitzen und den ernstesten Willen haben, ihr technisches Wissen so zu erweitern, daß sie später in der Lage sind, die gehobene Stellung eines Technikers einzunehmen, können dieses Ziel durch Besuch unserer Technikerschule erreichen.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule an der Gewerbl. Berufs- und Fachschule I, Carl-Schaefer-Schule, 714 Ludwigsburg, Hohenzollernstr. 26.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Fischer.

**Rechtsträger:** Berufsschulverband Ludwigsburg gemeinsam mit dem Land BW (öffentl. Fachschule).

### ZULASSUNGSBEDINGUNGEN

1. Abgeschlossene Lehre in einem Lehrbetrieb des Metallgewerbes (Mechaniker, Werkzeugmacher, Betriebsschlosser, Techn. Zeichner).
2. Zweijährige praktische Tätigkeit als Facharbeiter oder Geselle.
3. Bestehen der Aufnahmeprüfung.

### ANMELDUNG

Bei der Anmeldung sind vorzulegen

- a) Facharbeiter- oder Gesellenzeugnis
- b) Zeugnis der besuchten Berufsschule
- c) Selbstgeschriebener Lebenslauf
- d) Nachweis über die praktische Tätigkeit als Facharbeiter.

### AUSBILDUNGSDAUER

- a) Tagestechnikerschule: 3 Halbjahre mit Vollzeitunterricht
- b) Abendtechnikerschule: 6 Halbjahre mit 13 Wochenstunden, Unterrichtszeit: 2 Abende ab 17.30 und Samstag-Vormittag ab 7.00.

### GEBÜHREN

- a) Tagestechnikerschule: Je Halbjahr: DM 240,—, dazu noch Sondergebühren für Werkstatt und Refa-Kurse kommen
- b) Abendtechnikerschule: Je Halbjahr: DM 80,—.

### ABSCHLUSSPRÜFUNG

Die am Ende der Ausbildungszeit mit Erfolg abgelegte staatliche Abschlußprüfung berechtigt zur Führung der Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“.

# Technikerschule für Bautechnik (T und A) MANNHEIM

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Bautechnik an der Gewerbeschule II, 68 Mannheim, Hermann-Heimerich-Ufer, Tel. 293-23 31 und 293-27 28.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Kurt Krumm.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Franz Nöltner.

**Technikerschule:** Stud.-Prof. Heinrich Ding u. OStR. Dipl.-Ing. Rolf Dimpfel.

**Rechtsträger:** Stadt Mannheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abschlußzeugnis der Berufsschule und Gesellen- oder Facharbeiterzeugnis in einem Bauhaupt- oder -nebenberuf. Ferner ist eine einschlägige Berufspraxis nachzuweisen, die bei der Abendfachschule mindestens 1 Jahr und bei der Tagesfachschule mindestens 2 Jahre beträgt. Bewerber aus den Bau- nebenberufen müssen dabei eine Berufspraxiszeit von mindestens 1 Jahr in einem Bauhauptberuf nachweisen; Eignungsauslese.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### HOCHBAU

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mensch im Betrieb, Mathematik, darstellende Geometrie und Projektionslehre, Physik, Geometrie und Vermessungslehre, Baustoffkunde und Chemie, Baumaschinen- und Gerätekunde, Baukonstruktion, bautechnisches Zeichnen, Baugeschichte, Statik, Beton- und Stahlbetonbau, Baurecht, Haustechnik, Baubetrieb, Verdingung und Abrechnung, Praktikum: Bauchemie, Baustoffprüfung, Vermessungsübungen.

## LABORATORIEN, WERKSTÄTTEN UND SAMMLUNGEN

Einschlägige Laboratorien, Werkstätten und Sammlungen sind vorhanden.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Abendfachschule: 6 Halbjahre mit rd. 1560 Stunden.

Tagesfachschule: 3 Halbjahre mit rd. 1920 Stunden.

Gebühr pro Halbjahr: Abendfachschule zur Zeit DM 80,—, Tagesfachschule zur Zeit DM 120,—.

Die Prüfungsgebühr beträgt DM 20,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 1964) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Bautechnik**“.



# Technikerschule für Chemotechnik (T und A) MANNHEIM

Die Tagesfachschule wird seit 1961 und die Abendfachschule seit 1958 geführt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Chemotechnik an der Gewerbeschule II,  
68 Mannheim, Hermann-Heimerich-Ufer. Tel. 293-23 31 und 293-27 28.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Kurt Krumm.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Franz Nöltner.

**Technikerschule:** Oberstudienrat Dipl.-Chem. Dr. Erwin Links u. Stud.-Ass.  
Dipl.-Chem. Dr. Günther Stephan.

**Rechtsträger:** Stadt Mannheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg  
(öffentliche Fachschule).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abschlußzeugnis der gewerbl. Berufsschule, Lehrabschlußbrief als Chemie-  
laborant; Eignungsauslese.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Wirtschafts- und Sozialkunde, Mensch im Betrieb, anorganische Chemie, or-  
ganische Chemie, analytische Chemie, physikalische Chemie, Physik,  
Mathematik, Fachrechnen, technisches Skizzieren, chemische Betriebstechnik,  
Lebensmittelchemie, Englisch, anorganische qualitative Analyse, anorga-  
nische quantitative Analyse, organisch-chemische Analyse, technische Unter-  
suchungen, präparatives Praktikum, physikalisches und phys.-chem. Prakti-  
kum.

## LABORATORIEN, WERKSTÄTTEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über 4 Laboratorien mit einer den neuesten Verhältnissen  
entsprechenden Ausstattung.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Tagesfachschule: 4 Halbjahre mit rd. 2880 Stunden.

Abendfachschule: 6 Halbjahre mit rd. 1560 Stunden.

Gebühr pro Halbjahr Tagesfachschule z. Z. DM 300,—.

Gebühr pro Halbjahr Abendfachschule z. Z. DM 125,—.

Prüfungsgebühr DM 75,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund des Beschlusses der Stän-  
digen Konferenz der Kultusminister der Länder vom 14./15. 5. 64 vom Kultus-  
ministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- und  
Prüfungsordnung für Chemotechniker zugrunde (Bekanntmachung des Kul-  
tusministeriums Baden-Württemberg U IV 2341/30 vom 5. 5. 1965, Amtsblatt  
des Kultusministeriums Baden-Württemberg 15. 5. 1965 S. 533).

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung  
der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Chemotechniker**“.

# Technikerschule für Elektrotechnik (T und A) MANNHEIM

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Elektrotechnik an der Gewerbeschule IV, 68 Mannheim, C 6 – Durchwahlnummer: 293-25 39.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Gerhard Göser.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Dipl.-Ing. Karl Götz.

**Rechtsträger:** Stadt Mannheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule und einer einschlägigen Lehre (Gesellen- oder Facharbeiterprüfung); weitere Berufserfahrung (bei Tagesschule mindestens 2 Jahre, bei Abendschule mindestens 1 Jahr); Eignungsauslese. Aufnahmen erfolgen im September und Februar. Anmeldungen bis spätestens 15. Juni für September bzw. 15. Dezember für Februar.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

Grundlagenfächer: Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, technische Mechanik, Chemie/Werkstoffkunde, technisches Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik, Grundlagen der Meßtechnik.

Anwendungsfächer: Fachrichtung **Starkstromtechnik:** Steuer- und Regelungstechnik, angewandte Elektronik, angewandte Meßtechnik, elektrische Maschinen und Antriebe, elektrische Anlagen.

Fachrichtung **Elektronik:** Steuer- und Regelungstechnik, angewandte Elektronik, angewandte Meßtechnik, Nachrichtentechnik, Datenverarbeitung, elektrische Anlagen und Antriebe.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Meßraum für Elektrotechnik, Chemie- und Physiklaboratorien, Laboratorium für elektrische Maschinen, Meßlabor für Elektronik.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Tagesschule: 3 Halbjahre Vollunterricht; Gebühr je Halbjahr DM 120,—.

Abendschule: 6 Halbjahre, wöchentlich 12–14 Unterrichtsstunden auf 2–3 Abende und Samstagvormittag verteilt; Gebühr je Halbjahr DM 80,—.

Aufnahmegebühr: DM 5,—.

Prüfungsgebühr: DM 20,—.

## ABSOLVENTENVEREINIGUNG

Es besteht eine Absolventenvereinigung.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 64) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- u. Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Elektrotechnik**“.



# Technikerschule für Maschinenbau (T und A)

## MANNHEIM

Bereits im Jahr 1924 wurden Abendlehrgänge zur Heranbildung von Technikern der Fachrichtung Maschinenbau eingerichtet. Seit dem Herbst 1959 besteht auch eine Tages-Technikerschule.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerbeschule I, 68 Mannheim C 6.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Alexander Hartmann.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Albert Zopf.

**Technikerschule:** Oberstudienrat Dipl.-Ing. Walter Würsig.

**Rechtsträger:** Stadt Mannheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** Die Tages-Technikerschule wird zur Zeit von etwa 50, die Abend-Technikerschule von etwa 120 Fachschülern besucht. In den Tages- und Abendlehrgängen schließen jährlich je etwa 60 Absolventen das Studium ab.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Vorbedingung ist der Besitz des Gesellen- oder Facharbeiterzeugnisses in einem einschlägigen Beruf und des Abschlußzeugnisses der Gewerblichen Berufsschule. Ferner wird eine ausreichende Berufserfahrung vorausgesetzt, die bei der Abendschule mindestens 1 Jahr, bei der Tagesschule mindestens 2 Jahre, nach der Lehrzeit erworben, betragen soll. Eignungsauslese.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- u. Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, praktische Fachkunde.

### LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über Laboratorien und Sammlungen für Physik, Chemie, Werkstoffprüfung, Fertigungstechnik und Elektrotechnik.

### PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung u. Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 64) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- u. Prüfungsordnung zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“.

## **AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN**

Tagesschule: 3 Halbjahre Vollunterricht; Gebühr je Halbjahr DM 120,—.

Abendschule: 6 Halbjahre, wöchentlich 13–14 Unterrichtsstunden auf 3–4 Abende und Samstagvormittag verteilt; Gebühr je Halbjahr DM 80,—.

Prüfungsgebühr DM 20,—.

## **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Es besteht eine Absolventenvereinigung der Technischen Fachschulen, Mannheim, Q 2, 15.



# Technikerschule für Maschinenbau (A) MOSBACH

Am 10. Oktober 1962 wurde an der Gewerbeschule Mosbach eine Abendtechnikerschule für Maschinenbau eröffnet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerbeschule Mosbach, 695 Mosbach, Schillerstr. 4. Telefon: Mosbach 25 24.

**Direktion:** z. Z. unbesetzt.

**Stellvertretung:** Stud.-Dir. Dipl.-Ing. Jos. Beuchert.

**Technikerschule:** Gewerbeoberlehrer Herbert Böhle.

**Rechtsträger:** Landkreis Mosbach gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

## FACHSCHÜLER

Die Schule wird von 30 Fachschülern besucht.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

- a) Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem der Ausbildung entsprechenden Lehrberuf (M.-Schlosser, Dreher, Betriebsschlosser, Techn. Zeichner, Werkzeugmacher usw.); Abschlußzeugnis der gewerbl. Berufsschule; Eignungsauslese.
- b) Berufspraxis = 1 Jahr.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- u. Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, praktische Fachkunde.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 6 Halbjahre.

Die wöchentliche Unterrichtszeit beträgt 13–16 Stunden.

Die Semestergebühr beträgt zur Zeit DM 80,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 64) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- u. Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“.

# Technikerschule für Feinwerktechnik (A) PFORZHEIM

Die Technikerschule für Feinwerktechnik wurde 1949 als Höhere Gewerbeschule gegründet, um den Nachwuchs der Pforzheimer Uhrenindustrie zu fördern. Werkzeugmacher und Maschinenbauer können die Abschlußprüfung als staatl. geprüfte Rohwerktechniker und Remonteure, handwerkliche Uhrmacher die Abschlußprüfung als staatl. geprüfte Uhrentechniker ablegen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Feinwerktechnik an der Gewerbeschule I, 753 Pforzheim, Emma-Jäger-Straße 21, Telefon: 2 03, App. 352 u. 353.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. K. Haßmann.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Dipl.-Ing Ludwig Maisch.

### Technikerschule

a) Rohwerktechnik: Stud.-Prof. Dipl.-Ing. Albert Ott.

b) Uhrentechnik: Oberstudienrat Dipl.-Ing. Emil Untervagner.

**Rechtsträger:** Stadt Pforzheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentl. Fachschule).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in den Maschinenbau- oder Uhrenberufen und eine mindestens 1jährige einschlägige Berufspraxis.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### ROHWERKTECHNIK:

Mathematik, Geometrie, Uhrenlehre, Uhrenkonstruktionslehre, Maschinenelemente, Werkstofflehre für techn. Chemie, Grundlagen der Elektrotechnik u. Elektronik, allgemeinbildende Fächer, Kinematik der Uhr, Uhrenfachzeichnen, Lauf- und Zeigerwerkberechnungen, Hemmungskonstruktion, Feinmessen mit Feinmeßübungen, Physik, Elemente des Feinmaschinen- und Werkzeugbaues, Entwurf von Projektorzeichnungen, praktische Übungen, Galvanotechnik, Grundlagen für den Entwurf eines Kaliberbuches, Entwurf von Automatenkurven.

### UHRENTECHNIK:

Mathematik, Geometrie, Uhrenlehre, Maschinenelemente, Grundlagen der Elektrotechnik, Werkstofflehre, allgemeinbildende Fächer, technische Mechanik, Kinematik der Uhr, Uhrenfachzeichnen, Lauf- und Zeigerwerkberechnung, Konstruktion der Hemmung, Feinstellen der Kleinuhr, Feinmessen mit Übungen, Physik, Entwurf von Projektorzeichnungen, Galvanotechnik und Oberflächenveredlung, Entwurf von Automatenkurven, Grundlagen für den Entwurf eines Kaliberbuches, Übungen am Lehrenbohrwerk.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Abendsemester mit je mindestens 200 Stunden.

Gebühr je Halbjahr DM 200,—.



## **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Vereinigung der Absolventen der Fachschule für Feinwerktechnik,

Rohwerktechniker: Walter Burger, Pforzheim, Pflügerstraße 19.

Uhrentechniker: Martin Wurster, Pforzheim, Gerigstraße 21.

## **PRÜFUNG UND ZEUGNIS**

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 64) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- u. Prüfungsordnung zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Rohwerktechnik bzw. Uhrentechnik**“.

# Technikerschule für Maschinenbau (T) PFORZHEIM

Die Technikerschule für Maschinenbau wurde 1960 als Tagesfachschule errichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerbeschule I  
753 Pforzheim, Emma-Jäger-Str. 21, Tel. 20 33 53 und 3 52.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Karl Haßmann.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Dipl.-Ing. Ludwig Maisch.

**Technikerschule:** Studienprofessor Dipl.-Ing. Georg Würtemberger

**Rechtsträger:** Stadt Pforzheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der gewerbl. Berufsschule und einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung); weitere Berufserfahrung durch 2jährige Praxis; Eignungsauslese.

**Unterrichtsfächer:** Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, praktische Fachkunde.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

3 Halbjahre Vollunterricht; Gebühr je Halbjahr DM 200,—.  
Prüfungsgebühr DM 20,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß des Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 1964) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“.



# Technikerschule für Maschinenbau (A u. W.) RAVENSBURG

Die Technikerschule ist in einem modernen, gut ausgestatteten Gebäude untergebracht.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerblichen Berufs- und Berufsfachschule, 798 Ravensburg, Gartenstr. 128,  
Tel. über die Stadtverwaltung 44 41.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dr. Beck.

**Rechtsträger:** Gewerbeschulverband Ravensburg gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

## FACHSCHÜLER UND ABSOLVENTEN

Die Technikerschule wird von 67 Schülern besucht. Jedes Jahr werden etwa 22 Absolventen entlassen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung (mindestens 1 Jahr), Eignungsauslese.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Technische Mechanik mit Festigkeitslehre, Chemie-Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik (Arbeits- und Fördermittel), Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Gut eingerichtete Unterrichtsräume, Sammlungen und Werkstätten stehen zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Semester mit 13 Std. pro Woche (abends und samstags).

Semestergebühr: DM 80,—.

Prüfungsgebühr: DM 20,—.

In der Regel beginnt jährlich ein neuer Technikerlehrgang.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker (Maschinenbau)**“.

# Staatliches Technikum für Textilindustrie (T) REUTLINGEN

Das Staatliche Technikum für Textilindustrie in Reutlingen hat sich aus der im Jahre 1855 gegründeten „Webschule“ entwickelt. Von der Weberei dehnte sich die Schule im Laufe der Jahrzehnte auf die Wirkerei und Strickerei, auf die Musterzeichnerei, die Spinnerei und zuletzt auf die Textilveredlung und auf die Ausbildung von Textilkaufleuten aus.

Die Schule ist zu einer universellen Lehranstalt für die Ausbildung des textilen Nachwuchses für die Spinnerei-, Weberei-, Wirkerei- und Strickereibetriebe sowie für die Betriebe der Textilveredlungsindustrie geworden.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliches Technikum für Textilindustrie, 741 Reutlingen, Kaiserstraße 99, Fernruf: Reutlingen 62 55–57.

**Direktor:** Oberbaudirektor Professor Dr.-Ing. Erwin Schenkel.

**Stellvertreter:** Baudirektor Prof. Dr. Andreas Agster.

**Rechtsträger** der Schule ist das Land Baden-Württemberg.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

In die Technikerabteilungen werden jährlich etwa 200–250 Hörer aufgenommen; die gleiche Anzahl verläßt jährlich die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die praktische Vorbildung in der einschlägigen Industrie beträgt für alle Lehrgänge, soweit bei den einzelnen Lehrgängen nichts anderes vorgeschrieben ist, mindestens 3 Jahre.

Für Bewerber mit erfolgreichem Abschluß von 6 Klassen Oberschule oder einer Mittelschule sowie der Fachschulreife sind 24 Monate Betriebspraxis erforderlich.

Die Betriebspraxis ist in der Fachrichtung, die studiert werden will, zweckentsprechend, d. h. nicht einseitig durchzuführen. Es ist darauf zu achten, daß alle technischen Abteilungen von Betrieben der eingeschlagenen Fachrichtung durchlaufen werden.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

Es werden in 5 verschiedenen Lehrgängen Techniker für Spinnerei, Weberei, Wirkerei/Strickerei und Textilveredlung sowie Chemotechniker (Schwerpunkt Textilchemie) ausgebildet.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt zwei bzw. drei und vier Semester. Die Anmelde- bzw. Aufnahmegebühr beträgt DM 5,—. Die Schulgebühren und Lernmittelbeiträge werden jeweils zu Beginn eines jeden Semesters neu festgesetzt.



## **LABORATORIEN UND LEHRWERKSTÄTTEN**

Lehr- und Fabrikationseinrichtungen für Spinnerei, Weberei, Wirkerei/Strickerei, Textilveredlung sowie Laboratorien für Textiltechnik und Textilchemie.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Schluß aller Lehrgänge werden Abschlußprüfungen abgehalten, über deren Ergebnisse Abschlußzeugnisse ausgestellt werden. An den Abschlußprüfungen können sich die Hörer beteiligen, welche den Unterricht in der betreffenden Abteilung laufend regelmäßig besucht und die vorgeschriebenen Arbeiten erledigt haben. Hörern, welche sich an der Abschlußprüfung nicht beteiligen, werden Bescheinigungen über den Besuch der Schule ausgehändigt (ohne Leistungswertung).

### **Prospekte:**

Die Schule stellt Interessenten kostenlos Prospekte zur Verfügung, in welchen die einzelnen Lehrgänge beschrieben sind.

# Technikerschule für Elektrotechnik (T)

## REUTLINGEN

### LEITUNG UND VERWALTUNG

Die Technikerschule für Elektrotechnik besteht seit dem Jahr 1964. Sie ist in einem modernen, gut ausgestatteten Gebäude untergebracht.

**Anschrift:** Technikerschule für Elektrotechnik an der Gewerblichen Berufs-, Berufsfach- und Meisterschule, 741 Reutlingen, Karlstraße 40;  
Tel. (07121) 56 81.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Otterbach.

**Rechtsträger:** Gewerbeschulverband Reutlingen gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

### **Fachschüler und Absolventen:**

Die Technikerschule wird von etwa 20 Fachschülern besucht.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung (mindestens 2 Jahre) Eignungsauslese.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik, einschließlich Mensch im Betrieb, Chemie-Werkstoffkunde, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik, Grundlagen der Meßtechnik, Steuer- und Regeltechnik, Angewandte Elektronik, Angewandte Meßtechnik, Elektrische Maschinen und Antriebe, Elektrische Anlagen.

### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Gut eingerichtete Laboratorien, Meßräume, Sammlungen und Werkstätten stehen zur Verfügung.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

3 Semester mit ca. 35 Std. pro Woche.

Semestergebühren: DM 240,—.

Für Fachbücher, Zeichengeräte, lfd. Material, Betriebsbesichtigungen, Prüfungsgebühren usw. ist insgesamt mit DM 400,— zu rechnen. Ein ausführlicher Prospekt steht auf Verlangen zur Verfügung. Der Unterricht beginnt neu nach jeweils 3 Semestern.

Es besteht die Möglichkeit, Ausbildungsbeihilfen durch die Arbeitsämter zu erhalten.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker (Elektrotechnik)**“.



# Technikerschule für Maschinenbau (A)

## REUTLINGEN

Die Technikerschule für Maschinenbau besteht seit dem Jahr 1958. Sie ist in einem modernen, gut ausgestatteten Gebäude untergebracht.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerblichen Berufs-, Berufsfach- und Meisterschule, 741 Reutlingen, Karlstraße 40.  
Tel. (07121) 56 81.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Otterbach.

**Rechtsträger:** Gewerbeschulverband Reutlingen gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

### FACHSCHÜLER UND ABSOLVENTEN

Die Technikerschule wird von etwa 60 Fachschülern besucht; jedes Jahr werden etwa 20 Absolventen entlassen.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung (mindestens 1 Jahr), Eignungsauslese.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik mit Festigkeitslehre, Chemie-Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb.

### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Gut eingerichtete Laboratorien, Meßräume, Sammlungen und Werkstätten stehen zur Verfügung.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Semester mit 13 Std. pro Woche (Beginn abends 18 Uhr und Samstagvormittag).

Semestergebühr: DM 80,—.

Für Fachbücher, Zeichengeräte, lfd. Material, Betriebsbesichtigungen, Prüfungsgebühren usw. ist insgesamt mit ca. DM 400,— zu rechnen.

Ein ausführlicher Prospekt steht auf Verlangen zur Verfügung.

Beginn einmal jährlich.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker (Maschinenbau)**“.

# Westdeutsche Gerberschule (T) Technikerschule für Ledertechnik REUTLINGEN

Die Ausbildung des gerberischen Nachwuchses erfolgte bis zum Ende des letzten Krieges in der Deutschen Gerberschule in Freiburg/Sachsen. 1951 wurde, nachdem diese Anstalt nicht mehr zur Verfügung stand, zunächst ein Provisorium in Regensburg geschaffen. 1954 wurde dann die Westdeutsche Gerberschule in Reutlingen errichtet. Nach zunächst einjährigem Unterricht erfolgte 1957 der Ausbau zu einer zweijährigen Technikerschule. Daneben werden Kurzlehrgänge von ein- bis zweiwöchiger Dauer für die am Werkstoff Leder interessierten Kreise, wie Häutehändler, Lederhändler, Sachbearbeiter der Bundeswehr, Polizei, Zollverwaltung u. a. m. abgehalten. Der Schule ist eine Materialprüfanstalt und eine Versuchs- und Forschungsanstalt für Ledertechnik angegliedert.

Die Schule ist eine Gemeinschaftsgründung des Landes Baden-Württemberg, der Stadt Reutlingen, des Verbandes der Deutschen Lederindustrie und verschiedener Verbände der Häuteerfassung und des Häutehandels; sie ist als einzige Fachschule auf dem Gebiet der Lederherstellung als Ergänzungsschule staatlich anerkannt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Westdeutsche Gerberschule Reutlingen, 741 Reutlingen, Erwin-Seiz-Straße 9. Telefon: 71 54.

**Direktor:** Dr.-Ing. habil. Hans Herfeld.

Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors für schulische Fragen:** Dr. rer. nat. Johannes Otto.

Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Betriebsverein der Westdeutschen Gerberschule e. V., Reutlingen. (Staatlich anerkannte Ergänzungsschule)

**Fachschüler und Absolventen:** Es werden jährlich etwa 40 Hörer aufgenommen; eine etwa gleiche Zahl verläßt die Anstalt jährlich.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Bei Volksschulbildung eine dreijährige Lehre in einem ledererzeugenden Betrieb mit Lehrabschlußprüfung oder eine mindestens fünfjährige Tätigkeit in der Lederindustrie, bei Mittlerer Reife oder Abitur eine mindestens zweijährige Tätigkeit in der Lederindustrie.

## UNTERRICHTSFÄCHER

GERBEREITECHNIK:

Organische, anorganische und Kolloid-Chemie, Chemie der Roh- und Hilfsstoffe, Chemisches Praktikum, Histologie, Rohhautkunde und Häutefehler, Bakteriologie, Gerbmittelkunde, Technologie aller Stadien der Herstellung des Leders, Besprechung aller Lederarten; Lederverarbeitung, Übungen in der Lehrgerberei und in den Laboratorien, Physikalische Experimentalvor-



lesung, Maschinenkunde und Maschinenzichnen, Mechanisierung, Elektrotechnik, Energiewirtschaft, Unfallschutz, Betriebswirtschaft, Buchführung und Kalkulation, Gewerbehygiene, Betriebsorganisation, Betriebspsychologie, allgemeinbildende Fächer.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Es stehen umfangreiche Laboratorien und gerbereitechnische Werkstätten mit geschultem Laboratoriumspersonal zur Verfügung. Alle für die Lederherstellung und die gerbereichemische und ledertechnische Versuchsarbeit verwendeten Maschinen, Aggregate und Einrichtungen, besonders in der Lehrgerberei, geben den Fachschülern Gelegenheit zu einer praktischen Vertiefung der im theoretischen Unterricht vermittelten Kenntnisse.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 4 Semester; jedes Semester dauert etwa 20 Wochen mit je 37 Wochenstunden. Das Schuljahr beginnt Mitte September jeden Jahres. Anmeldung bis Anfang Juli erwünscht.

Die Ausbildungsgebühren betragen je Semester für Inländer DM 250,—, für Ausländer DM 750,—.

Prüfungsgebühren werden nur für die Abschlußprüfung erhoben, und zwar DM 50,—.

Über Beihilfemöglichkeiten gibt die Schulleitung Auskunft.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester werden Semestralprüfungen abgehalten, über die Zensuren erteilt werden. Nach dem zweiten Jahr wird eine staatliche Prüfung nach einer vom Kultusministerium erlassenen Prüfungsordnung abgehalten, deren Bestehen zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Gerbereitechniker**“ berechtigt.

# Staatliche Werkkunstschule (T)

## SCHWÄBISCH GMÜND

Die Abteilung für Galvanotechnik besteht seit 1957. Sie entwickelte sich aus der galvanischen Abteilung, die 1926 mit einem einjährigen Kurs an der damaligen Staatl. Höheren Fachschule für das Edelmetallgewerbe eingerichtet wurde. Die Bedingungen für die Ausbildung von Fachkräften auf dem Gebiet der Galvanotechnik liegen in Schwäbisch Gmünd besonders günstig, da die galvanische Abteilung Kontakt mit dem Forschungsinstitut für Edelmetalle und Metallchemie hat, das als führende Forschungsstätte auf dem Gebiete der Metallveredlung bekannt ist.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Werkkunstschule, 707 Schwäbisch Gmünd, Rektor-Klaus-Straße 100. Telefon 23 73.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Professor *Lochmüller*.

**Rechtsträger:** Land Baden-Württemberg.

**Hörer und Absolventen:** 40 Hörer, 20 Absolventen jährlich.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Ein Mindestalter von 18 Jahren und eine mit der Gesellen- oder Facharbeiterprüfung abgeschlossene Lehre als Galvaniseur oder eine andere einschlägige Lehre, oder das Versetzungszeugnis von Klasse 6 nach Klasse 7 eines Gymnasiums bzw. das Abschlußzeugnis einer Mittelschule und ein mindestens zweijähriges gelenktes galvanisches Praktikum; ein mindestens einjähriges gelenktes Praktikum genügt bei Bewerbern, die im Besitz des Reifezeugnisses sind.

### FACHRICHTUNG

GALVANOTECHNIK

### AUSBILDUNGSDAUER

3 Halbjahre (Semester).

### AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN

Erstmalige Einschreibgebühr DM 5,—, Ausbildungskosten je Semester DM 80,—, Gebühr für Praktikum je Semester DM 15,—, Abschlußprüfungsgebühr DM 15,—.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Abschlußprüfung (Staatliche Prüfung als Galvanotechniker).



# Technikerschule für Maschinenbau (T) SCHWÄBISCH GMÜND

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinentechnik an der Gewerblichen Berufs- und Fachschule, 707 Schwäbisch Gmünd, Waisenhausgasse 1–3.  
Telefon 6 10 61 App. 293

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dr. Ludwig Mangold.

**Technikerschule:** Stud.-Prof. Albrecht Martis.

**Rechtsträger:** Landkreis Schwäbisch Gmünd gemeinsam mit dem Land BW (öffentl. Fachschule).

## FACHSCHÜLER UND ABSOLVENTEN

je Kurs zwischen 20–25 Schüler.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

- a) Abschlußzeugnis der Gewerblichen Berufsschule
- b) Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem der Ausbildung entsprechenden Lehrberuf;
- c) ausreichende Berufserfahrung im entsprechenden Lehrberuf (nach der Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung mindestens 1 Jahr)
- d) Nachweis der Unbescholtenheit durch ein polizeiliches Führungszeugnis. Für die Zulassung genügt eine eidesstattliche Erklärung. Für die Zulassung zur Abschlußprüfung (im 6. Halbjahr) muß das polizeiliche Führungszeugnis vorgelegt werden. Über Ausnahmefälle entscheidet das Oberstudienamt Nordwürttemberg.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts-, Sozial- und Rechtskunde, Mathematik, Chemie-Werkstoffkunde, Physik, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Elemente des Maschinenbaus, Industriebetriebslehre, Arbeitsmittel- und Fertigungskunde, Technisches Zeichnen, Konstruktionsübungen, Mensch im Betrieb.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

für Metall, Blechverarbeitung, Schweißen.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Semester = 3 Jahre, pro Halbjahr etwa DM 85,—

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende eines jeden Halbjahres erhalten die Fachschüler ein Versetzungszeugnis. Nach erfolgreich abgelegter Abschlußprüfung wird ein Zeugnis ausgestellt, das zur Führung der Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“ berechtigt.

# Feintechnikschule

## Technikerschule für Feinwerktechnik (T)

### SCHWENNINGEN AM NECKAR

Die Feintechnikschule Schwenningen besteht als Fachschule für Fein- und Elektromechanik und Uhrmacherei seit 1900. An der dreijährigen Berufsfachschule werden Feinmechaniker und Uhrmacher für Industrie und Handwerk ausgebildet. Die zweisemestrige Meisterschule bereitet auf die Meisterprüfung für Feinmechaniker und Uhrmacher sowie auf die Industriemeisterprüfung vor.

Die Technikerschule wurde 1957 errichtet.

#### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Feintechnikschule (Technikerschule für Feinwerktechnik), 722 Schwenningen (Neckar), Salinenstr. 10, Tel. 6 31.

**Direktion:** Oberstudiendirektor A. Ernst.

**Rechtsträger:** Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

#### Fachschüler und Absolventen:

Die Technikerschule wird von etwa 90 Fachschülern besucht; jedes Jahr werden etwa 60 Absolventen entlassen.

#### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer Lehre als Mechaniker, Werkzeugmacher, Feinmechaniker, Elektromechaniker oder Uhrmacher (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung (mindestens 2 Jahre), Eignungsauslese.

#### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Techn. Physik, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Bauelemente der Feinwerktechnik, Konstruktionslehre, Techn. Zeichnen, Geräte- und Apparatekunde, Betriebs- und Fertigungsmittel, Industriebetriebslehre.

#### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Neue modern eingerichtete Werkstätten, Laboratorien und Sammlungen stehen zur Verfügung.

#### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

3 Semester zu je 700 Stunden.

Schulgeld DM 80,— je Semester.

Unfallversicherung DM 11,50 jährlich; Prüfungsgebühr DM 20,—.

Unterrichtsbeginn zu Anfang eines jedes Semesters.

Es besteht die Möglichkeit, Ausbildungsbeihilfen durch die Arbeitsämter zu erhalten.



## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Feinwerktechniker**“.

## **ABSOLVENTEN- UND FÖRDERVEREINIGUNG**

Vereinigung ehemaliger Schüler der Feintechnikschule Schwenningen am Neckar (VEFS).

Geschäftsstelle: 722 Schwenningen am Neckar, Burgstraße 19.

# Technikerschule für Maschinenbau (A)

## SCHWETZINGEN

An der Bezirksgewerbeschule Schwetzingen, gewerbliche Berufsschule mit Berufsfachschule für Kraftfahrzeughandwerk, besteht seit Frühjahr 1960 eine Technikerschule für Maschinenbau. Sie wird als Abendschule geführt.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerbeschule Schwetzingen, 683 Schwetzingen, Lessingstraße 18.

**Direktion:** Studiendirektor Dr. Ludwig Kengelbach.

**Rechtsträger:** Landkreis Mannheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler:** Es nehmen etwa 60 Fachschüler am Unterricht teil.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Es ist der erfolgreiche Abschluß der gewerbl. Berufsschule und die Facharbeiter- oder Gesellenprüfung in einem Maschinenbaugewerbe sowie eine mindestens einjährige anschließende Tätigkeit im Beruf nachzuweisen; Eignungsauslese.

#### Unterrichtsfächer:

Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- u. Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, praktische Fachkunde.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung beginnt jeweils Ostern und umfaßt 6 Halbjahre mit je 300 Unterrichtsstunden. Gebühr je Halbjahr DM 100,—.

Prüfungsgebühr DM 20,—.

Betriebsbesichtigungen und Werkstattübungen kommen hinzu.

### PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 1964) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“.

# Technikerschule für Blechverarbeitung (T) SINDELFINGEN

Die Technikerschule für Blechverarbeitung wurde als Tagesschule durch Gründungsbeschluß vom 1. Februar 1957 errichtet und inzwischen staatlich anerkannt. Die ersten Kurse begannen im April 1957. Neue Kurse beginnen jeweils um Ostern und im Herbst eines jeden Jahres.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Blechverarbeitung Sindelfingen, 7032 Sindelfingen, Böblinger Straße 65. Telefon: Rathaus Sindelfingen 664–269.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Lorch.

**Rechtsträger:** Stadtverwaltung Sindelfingen gemeinsam mit dem Land BW (öffentl. Fachschule).

**Kuratorium:** Verein zur Förderung der Technikerschulen, m. d. F. b, Forschungsgesellschaft Blechverarbeitung Düsseldorf.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem metallverarbeitenden Beruf und eine mindestens 2jährige Berufspraxis nach bestandener Prüfung nachweisen. Die Zulassung zur Ausbildung wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### A) BLECHBEARBEITUNG

### B) MASCHINEN, WERKZEUGE UND VORRICHTUNGEN

In beiden Fachrichtungen aber mit unterschiedlichen Stundenzahlen in den Schwerpunktfächern: Mathematik, Physik, Chemie, Techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Technologie, Mechanik und Festigkeitslehre, Werkstoffkunde, Kunststoffverarbeitung, Schweißtechnik, Deutsch, Fertigungstechnik, Konstruktionslehre, Stanz- und Ziehtechnik, Blechverarbeitung, Werkzeuge und Vorrichtungen, Elektrotechnik, Industriebetriebslehre, Blechverbindungstechnik, Oberflächentechnik, Menschenführung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester mit je 20 Wochen zu 36 Wochenstunden. Die Gebühren betragen je Semester DM 200,—. Es ist eine einmalige Aufnahmegebühr von DM 10,— und eine Prüfungsgebühr von DM 20,— zu zahlen.



## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die Schule verfügt über gut ausgestattete Schulwerkstätten mit A- und E-Schweißanlagen, Labor- und Übungsräume.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach jedem Semester wird ein Versetzungszeugnis erteilt. Das Bestehen der staatlichen Abschlußprüfung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung **„Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Blechverarbeitung“**.

## **FÖRDER- UND ABSOLVENTENVEREINIGUNGEN**

Als Fördervereinigung besteht der Verein zur Förderung der Technikerschulen e. V. Eine Absolventenvereinigung wurde im Juli 1959 gegründet.

# Technikerschule für Elektronik (T) SINDELFINGEN

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Elektronik, 7032 Sindelfingen, Böblinger Str. 65,  
**Telefon:** Stadtverwaltung Sindelfingen 664–269.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Lorch.

**Rechtsträger:** Stadtverwaltung Sindelfingen gemeinsam mit dem Land BW  
(öffentl. Fachschule).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß Grundkenntnisse in der Elektrotechnik, die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem Elektroberuf und mindestens 2 Jahre Berufspraxis nach bestandener Prüfung nachweisen. Die Zulassung wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER ELEKTRONIK

Vor der Zwischenprüfung Mathematik, Chemie, Physik, Mechanik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik I, Fachzeichnen, Werkstoffkunde, Deutsch; nach der Zwischenprüfung Elektronik I und II, Meßtechnik, Betriebswirtschaftslehre, Sozial-, Wirtschafts- und Rechtskunde, Menschenführung, Sprechübungen, Elektrotechnik II.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung in der Tagesfachschule dauert 3 Semester zu je 20 Wochen mit je 36 Wochenstunden.

Die Semestergebühren betragen bei der Tagesfachschule DM 200,— je Semester. Dazu kommen noch DM 10,— Aufnahmegebühren und DM 20,— Gebühren für die Abschlußprüfung.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen zur Verfügung: ein Elektro-Übungsraum, ein Physik- und Chemiesaal, ein Physik- und Chemie-Übungsraum, ferner allgemeine Sammlungen und Werkstätten.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Bei der Tagesfachschule wird am Ende des 2. Semesters die Zwischenprüfung und am Ende des 3. Semesters die Staatliche Abschlußprüfung abgelegt.

## FÖRDERER- UND ABSOLVENTENVEREINIGUNG

Gemeinsam mit der Tages-Techniker-Schule für Blechverarbeitung wurde im Juli 1959 eine Förderer- und Absolventen-Vereinigung gegründet.

Die Absolventen sind berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Elektronik**“.

# Fachschule für Webgestaltung (T)

## SINDELFINGEN

Die Fachschule für Webgestaltung ist eine Abteilung der Webschule Sindelfingen und bildet Textilentwerfer der Fachrichtung Weberei aus, die als Dessinateure, Patroneure und Musterzeichner Anstellung finden können.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Webschule Sindelfingen, 7032, Sindelfingen, Obere Vorstadt 12, Telefon: Vorwahl 07031 / 66 42 46.

**Direktion:** Studiendirektor Fr. Görlich.

**Sprechstunden:** täglich von 10–11 Uhr.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem beliebigen Zweig der Weberei. Ausreichende Berufserfahrung. Die fachlichen Voraussetzungen, einschl. der Gesellenprüfung, können von Entlaßschülern aller allgemeinbildenden Schulen in der Abteilung „Berufsfachschule für Weberei“ an der Webschule Sindelfingen erworben werden (Grundausbildung je nach Vorbildung und Leistung 2–3 Jahre). Nachweis der künstlerischen und fachlichen Befähigung durch Vorlage eigener Zeichen- und Webarbeiten (Eignungstest).

### UNTERRICHTSFÄCHER

**Fachunterricht:** Stoffkunde mit Gewebegestaltung, Bindungslehre, Musterzerlegung und Technologie;

**Gestalterischer Unterricht:** Entwerfen mit Entwurfsübungen, Kunstbetrachtung;

**Betriebswirtschaftlicher Unterricht:** Wirtschafts- und Sozialkunde mit Betriebskunde, Mensch im Betrieb (Arbeitspsychologie); praktischer Unterricht: Werkstattübungen in der Handweberei, Mechanischen Weberei, Musterweberei und Musterfärberei.

In den ersten beiden Semestern werden Grundlagen vermittelt, während dem dritten Semester die praktische Gestaltung von Geweben für Bekleidung und Dekoration vom Entwurf bis zum fertigen Stück vorbehalten ist.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung erfolgt in 3 Semestern zu je 20 Wochen mit 40 Wochenstunden in 10 Unterrichtsfächern.

Schulgeld je Semester DM 100,—; für Lernmittel monatlich DM 30,— bis 40,—; Prüfungsgebühr für Abschlußprüfung DM 20,—; Unfallversicherung pro Semester DM 4,65.

### WERKSTÄTTEN

Der Schule stehen neben den Unterrichts- und Entwurfsräumen Übungswerkstätten für Handweberei (mit etwa 60 Handwebstühlen), für Mechanische Weberei (mit Webstühlen der verschiedensten Bauart bis zum modernen Vierfarbenbuntautomaten) sowie für Musterweberei und Musterfärberei zur



Verfügung. Außerdem können die Schüler des dritten Semesters für ihre Prüfungsarbeiten die Einrichtungen des angeschlossenen Instituts für Webgestaltung mit benutzen.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Ende eines jeden Halbjahres erhalten die Schüler Zeugnisse über ihre Leistungen in den einzelnen Unterrichtsfächern. Am Ende des dritten Semesters unterziehen sie sich der staatlichen Abschlußprüfung und erhalten neben dem Prüfungszeugnis eine Urkunde des Oberschulamtes.

## **FÖRDERUNGSEINRICHTUNGEN**

Bedürftigen und würdigen Schülern stehen die üblichen Beihilfen des Landes und Bundes zur Verfügung. Außerdem ermöglicht der Förderungs- und Absolventenverein der Webschule einen verbilligten oder kostenlosen Bezug von Lernmitteln und gewährt in Notfällen finanzielle Beihilfen.

# Technikerschule für Maschinenbau (T und A) SINGEN (Hohentwiel)

Die Technikerschule für Maschinenbau wurde 1959 eingerichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau, 7700 Singen (Hohentwiel), Uhlandstr. 29, Telefon (0 77 31) 6 50 61.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Max Zeller.

**Technikerschule:** Studienprofessor Dipl.-Ing. Bernhard Göckel.

**Rechtsträger:** Landkreis Konstanz gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** z. Z. 48.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Abschlußzeugnis der gewerblichen Berufsschule, Zeugnis über die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem der Ausbildung entsprechenden Lehrberuf, ausreichende Berufserfahrung nach abgeschlossener Lehre. Tagesschule mindestens 2 Jahre, Abendschule mindestens 1 Jahr, Eignungsausleseprüfung.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Nomographie, Geometrie der Ebene, Trigonometrie, Grundlagen der Physik, Technische Mechanik, Statik, Dynamik, Festigkeitslehre, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Technisches Zeichnen. Elemente des Maschinenbaues, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik und Arbeitsmittel, Technische Industriebetriebslehre mit Übungen, der Mensch im Betrieb, Praktische Fachkunde.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Die Schule verfügt über modern eingerichtete Werkstätten und Laboratorien.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Tagesschule: 3 Semester, Semestergebühr DM 250,—, Prüfungsgebühr DM 20,—, Lernmittel und Bücher ca. DM 200,—.

Abendschule: 6 Semester, Semestergebühr DM 165,—, Prüfungsgebühr DM 20,—, Bücher ca. DM 200,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNISSE

Nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs- Versetzungs- und Prüfungsordnung. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ **der Fachrichtung Maschinenbau**“ (Betriebs- oder Konstruktionstechniker).

# Chemisches Institut Dr. Flad (T)

## STUTTGART

Das Institut bildet die Teilnehmer zu staatlich geprüften Chemotechnikern aus, die die Fähigkeit besitzen, selbständig, verantwortlich und vielseitig einsetzbar im Laboratorium, in Forschungs- und Produktionsstätten zu arbeiten. Die auf breiter Grundlage aufgebaute theoretische und praktische Ausbildung berücksichtigt sowohl die Belange der Forschung wie der industriellen Produktion.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Chemisches Institut Dr. Flad, 7 Stuttgart-W, Breitscheidstr. 127, Fernruf: 63 47 60.

**Direktor:** Dr.-Ing. Manfred Flad.

Unterrichtsbeginn: 1. September 1967.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Mittlere Reife und Vorpraxis oder bestandenenes Chemielaborantenexamen.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung erstreckt sich über 4 Semester.

Die Gebühren betragen monatlich DM 120,—. Hierin sind außer den Gebühren für die Vorlesungen und Praktika auch Chemikalien, der Gas-, Wasser- und Stromverbrauch, Glasgeräte und sonstige Apparaturen inbegriffen, ferner die Prämie für die Unfallversicherung. Auskünfte über Beihilfen und Vergünstigungen erteilt das Sekretariat.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Theoretischer Teil: Anorganische Chemie (unter Berücksichtigung der Metallurgie und Metallkunde), Analytische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie, Chemische Technologie (unter Berücksichtigung der Kunststoffe), Stöchiometrie, Technische Analyse, Labortechnik und Skizzieren, Physik, Mathematik, Biologie, Gemeinschaftskunde, Kurzschrift.

Praktischer Teil: Qualitative Analyse, Quantitative Analyse, Wasseranalyse, Anorganisch-präparatives Praktikum, Organisch-präparatives Praktikum, Physikalisch-chem. Praktikum, Physikalisches und Schwachstrompraktikum, Mikroskopie, Glasblasen, Arbeitsgemeinschaften.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende eines jeden Semesters wird ein Zeugnis ausgestellt. Die Ausbildung wird mit der Staatlichen Prüfung für Chemotechniker abgeschlossen.

### FÖRDER- UND SPORTVEREINIGUNGEN

Verein der Freunde des Chemischen Institutes Dr. Flad: Eingetragener, gemeinnütziger Verein zur Förderung der Naturwissenschaften (Mitglied im Paritätischen Wohlfahrtsverband). Der Verein vergibt u. a. auch Darlehen und Stipendien; Chemie-Sport-Club, Sportverein am Chemischen Institut Dr. Flad für sämtliche Schüler/innen.



# Lehrinstitut für Maschinenbau- und Elektrotechniker (T) STUTTGART

Das Lehrinstitut wurde 1959 als private technische Lehranstalt gegründet und unterrichtet in Tageslehrgängen. Es ist seit Juli 1967 staatlich anerkannt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Lehrinstitut für Maschinenbau- und Elektrotechniker (LME),  
7 Stuttgart O, Rieckestraße 24 (am Stöckach). Fernsprecher: 43 38 29.

**Leitung und Inhaber:** Obering. Dipl.-Ing. H. Ehemann.

**Bürozeiten:** Montag bis Freitag 9.00–18.00 Uhr, Samstag 8.00–12.00 Uhr.

**Fachschüler:** (Jahresdurchschnitt): Maschinenbautechnische Fachrichtung 200,  
Elektrotechnische Fachrichtung etwa 130.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Berufslehre und eine zweijährige Berufspraxis nachweisen.

## FACHRICHTUNGEN

### MASCHINENBAU

**Abteilungsleiter:** Prof. a. D. Dipl.-Ing. Jandera.

Ausbildung im allgemeinen Maschinenbau oder Vorrichtungsbau als Konstruktions- oder Betriebstechniker.

### ELEKTROTECHNIK

**Abteilungsleiter:** Dipl.-Ing. Schmid.

Ausbildung in drei Fachzügen: Elektr. Energie-(Starkstrom-)technik,  
Nachrichtentechnik und Elektronik.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 15 Monate, sie zerfällt in 3 Semester je 5 Monate, insgesamt 1938 Stunden. Die Ausbildungsgebühren betragen: Anmeldegebühr (wird als Gebühr für den letzten Unterrichtsmonat verrechnet) DM 150,—; Gebühr für das erste Semester einschl. Übungs- und Zwischenprüfungsgebühr DM 860,—; Gebühr für das zweite Semester einschl. Übungs- und Zwischenprüfungsgebühr DM 760,—; Gebühr für das dritte Semester einschl. Abschlußprüfungsgebühr DM 625,—.

### Praktische Unterweisung

Die Fachschüler führen im Laufe der Ausbildung praktische Versuche in Physik und Chemie durch. Für Maschinenbau ist ein maschinenbautechnisches, für Elektrotechnik ein elektrotechnisches Praktikum im Lehrplan vorgesehen. Die hierfür erforderlichen Räume und Einrichtungen sind vorhanden.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende des 1. und 2. Semesters findet eine Zwischenprüfung statt. Zum Abschluß wird eine schriftliche und mündliche Hauptprüfung abgelegt. Nach Bestehen erhält der Teilnehmer ein Abschlußzeugnis als „**Staatlich geprüfter Elektrotechniker**“.

# Private Chemie-Schule Dr. Karl Binder (T) STUTTGART

Im Jahre 1925 wurde die Private Chemie-Schule Dr. B i n d e r gegründet. Die staatliche Anerkennung durch das Kultusministerium Baden-Württemberg erfolgte im Jahre 1959; die Berufsfachschule für chemisch-technische Assistenten wurde staatlich genehmigt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Chemie-Schule Dr. Karl Binder,  
7 Stuttgart W, Silberburgstraße 119, Telefon: 62 06 76.

**Schulleiter:** Dipl.-Ing. Dr.-Ing. Helmut Bergmann (Chemiker).

**Stellvertreter des Schulleiters:** Frau Diplom-Chemikerin Rosemarie Vetter.

**Hörer:** Insgesamt 110 Schüler(innen) in 4 Semestern.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

### Chemotechniker

Erfolgreicher Besuch von 6 Klassen Oberschule, Mittelschule, einer höheren Handelsschule und eine einschlägige Praktikantenzeit von 2 Jahren (z. Z. noch 1 Jahr) oder erfolgreicher Abschluß einer Chemielaborantenlehre oder erfolgreicher Abschluß als Chemisch-technischer Assistent mit Berufspraxis.

## FACHRICHTUNGEN UND GELEHRTE FÄCHER

Staatlich anerkannte Fachschule für Chemotechniker und staatlich genehmigte Berufsfachschule für Chemisch-technische Assistenten.

Die Ausbildung setzt sich aus praktischem und theoretischem Unterricht zusammen.

## UNTERRICHTSRÄUME

Die Schule besitzt Laboratorien für chemisch-analytische und präparative Arbeiten auf anorganischem und organischem Gebiet sowie ein Laboratorium für physikalische und physikalisch-chemische Messungen.

Für den theoretischen Unterricht stehen 2 Hörsäle zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 4 Semester. Der Unterricht findet von Montag bis Freitag mit insgesamt 37 Wochenstunden statt.

Das Unterrichtshonorar beträgt monatlich DM 120,—, hinzu kommt ein Material- und Unkostenbeitrag von ca. DM 15,—.

Die Prüfungsgebühr für die staatliche Prüfung beträgt DM 75,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Zum Abschluß jeden Semesters wird ein Zeugnis ausgegeben.

Die 4semestrige Ausbildung zum Chemotechniker endet mit der staatlichen Prüfung. Nach bestandener Prüfung erhält der Prüfling ein Prüfungszeugnis, das ihn zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatl. geprüfter Chemotechniker**“ bzw. „**Staatlich geprüfte Chemotechnikerin**“ berechtigt.



# Techniker-College-Bunz (T)

## Staatlich genehmigte Fachschule

### STUTTGART-BAD CANSTATT

Das Techniker-College-Bunz wurde im Oktober 1958 als Private Technikerschule gegründet mit dem Ziel, zunächst Techniker in Maschinenbau und Elektrotechnik nach den Vorschriften des Kultusministeriums bzw. Oberschulamtes auszubilden.

Ab 9. Mai 1963 Staatlich genehmigte Fachschule

Beginn: für Maschinenbau 7. Januar, 1. Juni u. 1. November 1967, für Elektrotechnik 7. Januar u. 1. November 1967, für Heizung u. Lüftung 1. Juni 1967.

#### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-College-Bunz, 7000 Stuttgart-Bad Cannstatt, König-Karl-Straße 83, Telefon 56 28 96 u. 35 84 96

**Schulleiter:** Oberingenieur Hermann Bunz, VDI

**Schulträger:** Oberingenieur Hermann Bunz, VDI

**Zahl der Teilnehmer je Semester:** 20–25.

#### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Gesellen- oder Facharbeiterprüfung und außerdem mindestens eine 2jährige Tätigkeit als Gehilfe.

#### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

##### MASCHINENBAU:

Deutsch, Wirtschaftskunde, Sozialkunde, Mathematik (Rechnen, Arithmetik, Algebra, Planimetrie, Trigonometrie, Stereometrie), Physik, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Konstruieren, Fertigungstechnik, Arbeits- u. Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb.

Englisch freiwillig 2 Std./Woche.

##### ELEKTROTECHNIK:

Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mensch im Betrieb, Mathematik (wie MB) Physik, Techn. Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik, Grundlagen der Meßtechnik, Steuer- und Regeltechnik, Angewandte Elektronik, Angewandte Meßtechnik, Elektrische Maschinen s. Antriebe, Elektrische Anlagen, Nachrichtentechnik, Datenverarbeitung.

Englisch (freiwillig).

##### HEIZUNG-LÜFTUNG-KÄLTE:

1. und 2. Semester Lehrstoff wie Maschinenbau.

3. Semester: Wärme und Strömungslehre, Heizungsanlagen und Systeme, Regelungstechnik, Ölfeuerungstechnik, Lüftungstechnik, Kältetechnik.

Englisch freiwillig.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Sämtliche Fachrichtungen werden in Tageslehrgängen geboten. Für jede Fachrichtung sind 3 Semester vorgesehen, wobei sich **ein** Semester über 5 Monate erstreckt.

Tagessemester ca. 640 Stunden

Anmeldegebühr DM 100,—

Semestergebühren DM 650,—

Schlußprüfungsgebühr DM 50,—

Unfallversicherung pro Semester DM 1,15

Bei guter Leistung des Fachschülers ist ein Semestergebühren-Nachlaß von DM 100,— vorgesehen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Während und am Ende eines jeden Semesters werden pro Fach 2-3 schriftliche Prüfungen durchgeführt, die das Semester-Abschlußzeugnis ergeben, mündliche Prüfung nach Bedarf.

Am Ende des 3. Semesters Abschluß-Prüfung, die sich über 8 Tage erstreckt.

3. Semesterprüfung mit Abschlußprüfung geben Endzeugnis.

# Technikerfachschule (T) Dr.-Ing. Teuber VDI STUTTGART

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatlich genehmigte private Technikerfachschule. Dr.-Ing. Teuber VDI, 7 Stuttgart-S, Marienplatz 12, Tel.: 70 06 75.

**Rechtsträger:** Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Th. Teuber VDI.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß einer Lehre, Abschluß der Berufsschule, eine mindest 2jährige Berufspraxis nach der Lehre; Ausnahme: Bei Soldaten auf Zeit – Aktz.: U IV 2334/8 Kultusministerium Baden-Württemberg. Auskunft auch bei den Berufsförderungsdienststellen der Bundeswehr.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Getriebe-, Werkzeug-, Allgemeiner Maschinenbau und Elektrotechnik; Ausbildungsschwerpunkte: Konstruktionstechnik (Vorrichtungen, Getriebe).

### ELEKTROTECHNIK

Starkstrom-, Regelungs- und Nachrichtentechnik, Elektronik und Datenverarbeitung; Ausbildungsschwerpunkte: Spezielle Starkstromtechnik, Übertragungstechnik, Nachrichten- und Hochfrequenztechnik, Elektronische Datenverarbeitung, Vermittlungstechnik.

## AUSBILDUNGSDAUER, GEBÜHREN UND BEIHILFEN

Das Kultusministerium Baden-Württemberg hat mit Erlaß vom 23. 12. 1965 U IV 2334/12 die Ausbildungsdauer der Techniker-Tageslehrgänge für Maschinenbau und Elektrotechnik auf 15 Monate festgelegt.

Lehrgangsgebühren je Semester DM 700,-, Prüfungsgebühren für das 1. und 2. Semester je DM 15,-, Abschlußprüfung DM 30,-. Übungen und Verbrauchswerkstoffe einschl. Versicherungen der Schüler bei Laborversuchen (Chemie, Physik) DM 75,-. Aufnahmegebühr wird nicht erhoben.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem Ende des 1. und 2. Semesters je eine Zwischenprüfung. Nach dem 3. Semester wird eine schriftliche und eine mündliche Hauptprüfung abgelegt, die nach Wunsch privat oder staatlich erfolgen kann.



# Technikerschule für Maschinenbau (T und A) STUTTGART-ZUFFENHAUSEN

An der Robert-Bosch-Schule, Gewerbliche Berufs- und Fachschule, Stuttgart-Zuffenhausen, besteht eine Techniker-Tagesschule und -Abendschule für die Fachrichtung Maschinenbau.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule der Robert-Bosch-Schule, 7 Stuttgart-Zuffenhausen, Hohensteinstr. 25, Fernsprecher 87 20 14 oder 24 91/54 96.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Kister.

**Technikerschule:** Studienprofessor Dipl.-Ing. Renz.

Sprechstunden: Montag-Freitag 10–12 und 14–16 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** Etwa 160 Fachschüler nehmen an den Lehrgängen der Schule teil, die jährlich etwa 75 Absolventen entläßt.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Facharbeiter- oder Gesellenprüfung und eine mindestens zweijährige anschließende Tätigkeit im Beruf ist nachzuweisen. Die Zulassung zum Schulbesuch ist vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Mathematik, Physik, Technische Mechanik mit Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Deutsch mit freier Rede, Wirtschafts- und Sozialkunde, Chemie und Werkstoffkunde, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Konstruieren, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, Werkstattpraktika. REFA Grundschein I kann parallel erworben werden.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Die Schule verfügt über modern eingerichtete Laboratorien und Werkstätten: Phys. Labor, Chemie-Labor, El. Techn. Labor, Spezialwerkstätten für Dreherei, Fräseerei, spanlose Bearbeitung, Wärmebehandlung, Werkstoffprüfung, Blechbearbeitung und Schweißerei.

Zu allen einschlägigen Fächern werden Versuche und Praktika durchgeführt (Physik, Techn. Mechanik, Elektrotechnik, Chemie und Werkstoffkunde, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Industriebetriebslehre).

Für den theoretischen Unterricht stehen gut ausgebaute Sammlungen zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN

Techniker-Tagesschule: Beginn im Frühjahr und Herbst jedes Jahres. Semestergebühr ca. DM 250,—.

Techniker-Abendschule: Beginn im Herbst jeden Jahres. Semestergebühr ca. DM 100,—.

Prüfungsgebühr bei der Abschlußprüfung DM 20,—.

Die Ausbildung dauert 6 Abendsemester mit je 260 Unterrichtsstunden oder 3 Tagessemester mit je 640 Stunden.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung wird beendet mit der Staatl. Abschlußprüfung, über deren Ergebnis ein Zeugnis ausgefertigt wird, welches die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung **„Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau“** gibt.

## **FÖRDER- UND HÖRERVEREINIGUNG**

Freunde der Robert-Bosch-Schule e. V.

# Technikerschule der Technischen Fachschule Tochtermann (T und A) STUTTGART-FEUERBACH

Die Schule bildet seit 10 Jahren in Tages- und Abendlehrgängen Facharbeiter und Handwerker der Fachrichtung „Metall“ zu Konstruktions- und Betriebstechnikern aus. Die Tageslehrgänge beginnen im Frühjahr und Herbst. Abendlehrgänge werden nach Bedarf ausgeschrieben. Die Schule ist für die Fachrichtung Maschinenbau staatlich anerkannt, für die Fachrichtung Heizung und Lüftung staatlich genehmigt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule der Technischen Fachschule Tochtermann, 7 Stuttgart-Feuerbach, Stuttgarter Straße 6, Tel. 8 21 16.

**Direktion:** H. Tochtermann.

**Fachliche Leitung:** Obering. H. Reiser.

**Rechtsträger:** Privat.

**Hörer und Absolventen:** Die Schule wird von 120 Hörern besucht. Etwa 70 bis 100 Teilnehmer beenden jährlich ihre Ausbildung. Pro Lehrgang werden 20 bis 30 Teilnehmer unterrichtet.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Vorausgesetzt wird eine abgeschlossene Lehre in der entsprechenden Fachrichtung; für Teilnehmer an den Tageslehrgängen zusätzlich zwei Jahre, für Teilnehmer an den Abendlehrgängen ein Jahr einschlägige Praxis nach der Lehre. Über die Zulassung wird durch eine Aufnahmeprüfung entschieden.

**Fachrichtungen:** MASCHINENBAU, Heizung und Lüftung.

## UNTERRICHTSFÄCHER

### **Maschinenbau:**

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie-Werkstoffkunde, Elektrotechnik. Techn. Zeichnen, Elem. des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb.

### **Heizung und Lüftung:**

Deutsch, Rechts- und Sozialkunde, Wirtschafts- und Staatskunde, Algebra, Geometrie, Wärme- und Strömungslehre, Mechanik, Festigkeitslehre und Hydromechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik. fachkundl. Zeichnen, Betriebswirtschaft, Betriebshygiene, betriebl. Menschenführung, Unfallschutz, Baukunde und Hausinstallationen, Steuerungstechnik, Heizungskessel und Warmwasseraufbereitung, Heizungsanlagen, Sonderheizungen, Regelung von Heizungsanlagen, Lüftung- und Trocknungstechnik, Kältetechnik, Entwerfen von Heizungs- und Lüftungsanlagen.



## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN

Tageslehrgänge (3 Semester) Dauer 15 Monate mit zus. 1920 Stunden.

Abendlehrgänge (6 Semester) Dauer 2½ Jahre mit zus. 1560 Stunden.

Kosten insgesamt DM 1620,—.

## PRAKTIKA

Diese werden in der Schule und in ausgesuchten Spezialbetrieben und Lehrwerkstätten unter Anleitung von ausgebildeten Fachkräften durchgeführt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung in der Fachrichtung Maschinenbau endet mit einer staatlichen Abschlußprüfung. Nach Bestehen erhält der Teilnehmer ein Abschlußzeugnis, das ihn zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“ berechtigt. In der Fachrichtung Heizung und Lüftung wird eine schulinterne Prüfung durchgeführt.

# Technikerschule für Bautechnik (T) STUTTGART

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Bautechnik an der Steinbeisschule – Gewerbliche Berufs- und Fachschule – 7 Stuttgart N, Steinbeisstraße 5, Telefon 29 66 72.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Sonntag.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** durchschnittlich 25.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

1. Maurer, Betonbauer und Zimmerer müssen nach der Gesellenprüfung mindestens zwei Jahre Baustellenpraxis nachweisen.
2. Bauzeichner, Bauschreiner, Bauschlosser, Betonwerker und Installateure mit Gesellen- oder Facharbeiterprüfung müssen von der zweijährigen Baustellenpraxis nach der Prüfung mindestens 1 Jahr im Maurer-, Betonbauer- oder Zimmerer-(Einschaler)handwerk gearbeitet haben.
3. Weiblichen Bewerberinnen (Bauzeichnerinnen) wird anstelle der Baustellenpraxis eine entsprechende Büropraxis angerechnet.
4. Ein Mindestalter ist nicht vorgeschrieben, jedoch werden grundsätzlich ältere Bewerber den jüngeren vorgezogen.
5. Vor Beginn der Ausbildung ist eine Aufnahmeprüfung zu bestehen.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Berufserziehung und Menschenführung, Mathematik, Geometrie und Grundlagen der Vermessungslehre, Darstellende Geometrie, Grundlagen der Physik, Baustoffkunde mit chemischen Grundlagen, Baumaschinen- und Gerätekunde, Baukonstruktion, Bautechnisches Zeichnen, Baugeschichte, Statik, Beton- und Stahlbetonbau, Haustechnik, Baurecht, Baubetrieb, Verdingungswesen und Abrechnung, Werkstattpraktikum und Baustellenbesichtigungen.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Nächster Beginn voraussichtlich Herbst 1967 (alle 1½ Jahre), Halbjahresgebühr DM 270,—, Gebühr für Abschlußprüfung DM 20,—. Die Ausbildung dauert drei Halbjahre mit etwa 20 Wochen und 32 Wochenstunden.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende eines jeden Halbjahres erfolgen Prüfungen, die zur Versetzung in das nächsthöhere Halbjahr berechtigen. Die bestandene staatliche Abschlußprüfung berechtigt zur Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Bautechnik**“. An allen Prüfungen können auch Nichtschüler teilnehmen. Meister oder sonst vorgebildete Bautechniker können auch in ein höheres Halbjahr eintreten und somit an Ausbildungszeit sparen, wenn sie die entsprechende Halbjahresprüfung bestehen.

# Technikerschule für Chemotechnik (T, W)

## STUTTGART-FEUERBACH

Die öffentliche Fachschule für Chemotechnik wurde an der Kerschensteiner-schule (Gewerbliche Berufs- und Fachschule) eingerichtet und ist seit 1957 in einem Neubau mit modernen Unterrichts- und Laborräumen untergebracht. Die Schule will der Industrie den dringend benötigten Nachwuchs an Chemotechnikern und chemisch-technischen Assistenten vermitteln. Um auch den im Berufsleben Stehenden die Möglichkeit zur Weiterbildung zu geben, sind neben den Tagessemestern auch Wochenendsemester eingerichtet worden. Der Schule ist ein Wohnheim angeschlossen.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Chemotechnik, 7 Stuttgart-Feuerbach, Steiermärker Straße 76, Telefon: 8 49 97 oder 24 91/52 98 (Durchwahl).

**Direktor:** Oberstudiendirektor Rohrer.  
**Sprechstunden:** täglich.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land BW  
(öffentliche Schule)

**Hörer und Absolventen:** Die Schule wird zur Zeit von 150 Hörern besucht; etwa 60 Absolventen verlassen die Schule jährlich.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß entweder die Fachschulreife, die Mittlere Reife bzw. Obersekundareife oder eine abgeschlossene Lehre als Chemielaborant nachweisen.

Für Bewerber ohne Lehrabschluß wird eine einschlägige Praktikantenzeit von 2 Jahren (z. Z. 1 Jahr) verlangt. Die Zulassung zur Ausbildung kann von einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht werden.

Der Bewerber für die Wochenendschule muß eine abgeschlossene Lehre als Chemielaborant nachweisen. Die Anmeldungen sind, um sichere Zulassung zu gewährleisten, möglichst frühzeitig an das Sekretariat der Schule zu richten.

### FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### Theoretischer Teil:

Anorganische Chemie, organische Chemie, analytische Chemie, Mathematik und Fachrechnen, Physik, physikalische Chemie, chemische Betriebstechnik mit Unfallverhütung und techn. Skizzieren, Wirtschafts- und Sozialkunde einschl. Mensch im Betrieb, Wahlfach (freiwillig): a) Englisch, b) chem. Wahlfach.

#### Praktischer Teil:

Anorganisch-qualitative Analyse, anorganisch-quantitative Analyse, organisch-chemische Analyse, präparatives Praktikum, technische Untersuchungen, physikal. und physikal.-chem. Praktikum, Experimentalarb. oder chem. Wahlfach.



## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

TAGESSCHULE: 4 Semester mit in der Regel 40 Wochenstunden; im Bedarfsfall werden Vorsemester eingerichtet; Unterricht: Montag bis Freitag ganztägig.

WOCHENEND-SCHULE: 6 Semester mit 13–15 Wochenstunden. Unterricht: Freitagabend und Samstag ganztägig oder an mehreren Abenden in der Woche.

Die Ausbildungskosten und Gebühren werden auf Anfrage durch das Sekretariat der Schule mitgeteilt.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die Schule verfügt in ihrem Neubau über neuzeitlich ausgerüstete Schulräume, Laboratorien und Spezialräume.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung wird mit der Staatlichen Prüfung für Chemotechniker abgeschlossen. (Bekanntmachung des Kultusministeriums Baden-Württemberg U IV 2341/30 vom 5. 5. 1965.)

## **FÖRDER- UND HÖRERVEREINIGUNGEN**

„Retorte“ Vereinigung der Absolventen und Freunde der Fachschule für Chemotechnik, Stuttgart.

# Technikerschule für Elektrotechnik Stuttgart (T und A) STUTTGART

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Elektrotechnik an der Werner-Siemens-Schule, Gewerbl. Berufs- und Fachschule, 7 Stuttgart, Jobstweg 10, Tel. 62 01 51.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. H. Gschwendtner.

**Technikerschule:** Studiendirektor Dipl.-Ing. H. Möhrer.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

## FACHSCHÜLER UND ABSOLVENTEN

Tagestechniker 35 Schüler, Abendtechniker  $3 \times 30$  Schüler, Entlaßschüler jährlich 60.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abgeschlossene Ausbildung (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) in einem Lehrberuf der Fachrichtung Elektrotechnik oder des Metallgewerbes. Mindestens 2 Jahre praktische Berufserfahrung als Facharbeiter oder Geselle. Bestehen einer Aufnahmeprüfung. Nachweis der Unbescholtenheit durch polizeiliches Führungszeugnis.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mensch im Betrieb, Mathematik, Physik, Technische Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen, Elektrotechnik, Elektronik, Meßtechnik, Steuer- und Regeltechnik, el. Maschinen und Antriebe, el. Anlagen mit VDE-Vorschriften, Übertragungstechnik, Informationstechnik, Englisch (freiwillig).

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Der Schule stehen moderne Lehrsäle und Lehrmittel zur Verfügung. Die praktischen Übungen werden in neuzeitlichen Laboratorien und Werkstätten der verschiedenen Spezialgebiete durchgeführt.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

a) an Tagestechnikerschulen drei Halbjahre zu je 20 Wochen bei mindestens 32 Wochenstunden;

b) an Abendtechnikerschulen mindestens sechs Halbjahre zu je 20 Wochen bei 13 Wochenstunden;

Schulbeginn: Im Herbst jeden Jahres.

Die Semestergebühren betragen bei der Abendschule zur Zeit ca. DM 100,—, bei der Tagesschule ca. DM 250,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende der Ausbildung findet eine staatliche Abschlußprüfung statt. Bei erfolgreichem Bestehen erhält der Teilnehmer die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Elektrotechnik**“.

# Technikerschule für Farben, Lacke, Anstrichstoffe (T) STUTTGART

Die Ausbildung zum Techniker für Farben, Lacke, Anstrichstoffe ermöglicht Tätigkeiten in den Laboratorien und Versuchswerkstätten der Farben-, Lack- und Bindemittelindustrie, in privaten und staatlichen Untersuchungsanstalten, in verantwortlichen Stellungen der Fabrikation und der Anwendungstechnik, im kaufmännischen Vertrieb und als Fachberater.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Farben, Lacke, Anstrichstoffe an der Gewerblichen Berufsschule und Höheren Fachschule für das Malerhandwerk.  
7 Stuttgart, Hohenheimer Str. 12 (Tel. 23 29 89).

**Direktion:** Oberstudiendirektor Reichert.

**Stellvertr.:** Studiendirektor Mauch.

**Technikerschule:** Oberstudiendirektor Reichert.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** 3 Klassen mit 60 Fachschülern.  
Im Durchschnitt gehen im Jahr 2 Klassen mit 40 Schülern von der Schule ab.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Interessenten aus nachstehenden Berufen steht der Besuch der Schule offen: Fachkräften der Lack- und Farbenindustrie und der lack- und farbenverarbeitenden Betriebe mit Berufserfahrung, Laboranten, Lackierern, Malern, techn. Kaufleuten.

Voraussetzung für die Zulassung zur Schule ist im allgemeinen eine abgeschlossene Berufsausbildung. Vorzulegen sind:

das Zeugnis der Gehilfen-, Gesellen- oder Facharbeiterprüfung und das Abschlußzeugnis einer gewerblichen oder kaufmännischen Berufsschule, Nachweis einer 2jährigen Berufspraxis.

In Ausnahmefällen genügt der Nachweis einer 6- bis 8jährigen Berufstätigkeit im Fachgebiet.

Selbstverfaßter und handgeschriebener Lebenslauf.

Polizeiliches Führungszeugnis.

In besonderen Fällen, z. B. bei Fehlen der o. a. Voraussetzungen, wird vom Oberschulamt Nordwürttemberg über die Zulassung zur Schule entschieden.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Gemeinschaftskunde, Betriebspsychologie, Betriebswirtschaft, Rechnungswesen, Mathematik und Stöchiometrie, Physik, Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Werkstoffe, Pigmentchemie, Lackchemie, Lacktechnologie, Lackuntersuchung, Anwendungstechnik, Verfahrenstechnik, Technisches Zeichnen, Qualitative Analyse (Werkstoffe), Quantitative Analyse (Werkstoffe), Lackherstellung, Lackanalyse, Physikal. Lackprüfung, Anwendungstechnik, Oberflächenbehandlung, Form und Farbe.



## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

anorg.-chem. Laboratorium, org.-chem. Laboratorium, phys.-techn. Prüfraum, Maschinsaal für Lackherstellung, anwendungstechnische Werkstätten.

## AUSBILDUNGSDAUER

Die Ausbildungszeit beträgt  $1\frac{1}{2}$  Jahre mit zusammen 3 Semestern zu je 19–20 Schulwochen mit wöchentlich 36–40 Unterrichtsstunden. Semesterbeginn ist jeweils im Oktober und April.

## GEBÜHREN

Das Schulgeld beträgt je Semester DM 240,—; Laborgebühren je Semester DM 100,—; die Prüfungsgebühr für die Staatliche Abschlußprüfung DM 70,—. Für Lehr- und Lernmittel werden je Semester ca. DM 250,— benötigt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Weiterbildung und Prüfung an der Technikerschule wird nach den durch das Kultusministerium erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnungen durchgeführt.

Die Schüler, welche die Abschlußprüfung im 3. Semester mit Erfolg abgelegt haben, sind zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für Farben, Lacke, Anstrichstoffe**“ berechtigt.

## ABSOLVENTENVEREINIGUNG

Zur Unterstützung der Zielsetzung der Schule besteht die Gesellschaft der Freunde der Höheren Fachschule für das Malerhandwerk Stuttgart e. V.

## UNTERKUNFT

Unterkunft mit Verpflegung in neuerstellten Wohnheimen vermittelt die Schule. Die Kosten betragen monatlich ca. DM 270,—.

# Technikerschule für das Holzgewerbe (T) STUTTGART

Im Jahre 1921 wurde die Gewerbeschule für Schreiner gegründet, welche in der Folgezeit durch Angliederung neuer Ausbildungszweige immer wieder erweitert wurde: 1928 wurden die Fachschule für das Holzgewerbe, 1938 eine Meisterschule des deutschen Handwerks angegliedert. Seit 1956 laufen die 3semestrigen Tageslehrgänge für Betriebstechniker des Holzgewerbes.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Gewerbliche Berufs- und Fachschule für das Holz- und Kunstgewerbe, 7 Stuttgart-S., Filderstr. 32.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Hans Beck.

Sprechstunden: Täglich nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** beauftragt Studiendirektor Hans Kögel.

Sprechstunden: Täglich nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land BW (öffentliche Fachschule).

**Absolventen:** In der 3semestrigen Technikerausbildung etwa 40 jährlich.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für die Aufnahme in das 1. Semester sind erforderlich:

- a) eine gute Allgemeinbildung,
- b) die erfolgreich abgelegte Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung,
- c) eine mindestens 3jährige Gesellen- bzw. Facharbeitertätigkeit,
- d) der Besuch einer ähnl. Fach- oder Meisterschule kann unter Umständen angerechnet werden.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### HOLZGEWERBE

Entwurf, Fachzeichnen, Konstruktion, Betriebswirtschaft, Betriebsorganisation, Betriebstechnik, Vorrichtungsbau, Geometrie, Schriftverkehr, Kunst- und Stilgeschichte, Werkstoffkunde, Fertigung.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über Fachräume für Werkstoffchemie und Werkstätten für den praktischen Unterricht. Die vorhandenen Sammlungen entsprechen den Anforderungen des Lehrplanes.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Technikerausbildung umfaßt 3 Semester. Die Semestergebühren für das 1. und 2. Semester betragen je DM 185,—, dazu kommen Werkstattgebühren

von je DM 40,—. Die Semestergebühr für das 3. Semester beträgt DM 240,—.  
An Kosten für Lehrmittel entstehen je Semester etwa DM 200,—.  
Gebühr für die Zulassung zur Technikerprüfung und die Ausfertigung des  
Prüfungszeugnisses DM 30,—.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach 3semestriger Ausbildung kann die staatliche Abschlußprüfung als  
**„Betriebstechniker für das Holzgewerbe“** abgelegt werden.

Über die Ergebnisse der Prüfungen werden Zeugnisse ausgefertigt.

## **FÖRDER- UND HÖRERVEREINIGUNGEN**

Verein der Freunde der Fachschule für das Holzgewerbe Stuttgart e. V.

Verein ehemaliger Schreinerfachschüler Stuttgart e. V.



# Technikerschule für Maschinenbau (T und A) STUTT GART

Bereits 1924 wurde eine Fachschule für Maschinenbau gegründet, die sich bald als 2semestrige Meisterschule für Mechanik und Vorrichtungsbau entwickelte und heute noch besteht. Dazu kamen 1954 eine Techniker-Abendschule und 1959 eine Techniker-Tagesschule jeweils der Fachrichtung Maschinenbau. Die Max-Eyth-Schule ging aus der früheren Jobstschule hervor; der moderne Neubau wurde 1962 eingeweiht.

## SCHULLEITUNG UND VERWALTUNG

*Anschrift:* Max-Eyth-Schule, Gewerbl. Berufs- und Fachschule, 7 Stuttgart W, Fritz-Elsas-Str. 29, Tel. 62 16 47.

**Direktion:** N. N.

**Stellvertretung:** Studiendirektor Dipl.-Ing. K. Mayer.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:**

**Fachschüler:** Abendschule 5 Lehrgänge mit ca. 120 Teilnehmern, Tagesschule 3 Lehrgänge mit etwa 80 Teilnehmern.

**Absolventen:** Jährlich etwa 100–120.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreich abgeschlossene Ausbildung in einem Lehrberuf des Metallgewerbes;

mindestens 2 Jahre (Abendschule 1 Jahr) praktische Berufserfahrung als Facharbeiter oder Geselle;

Bestehen einer Aufnahmeprüfung;

Nachweis der Unbescholtenheit (polizeiliches Führungszeugnis).

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Lehrgänge beginnen sowohl im Frühjahr als auch im Herbst jeden Jahres. Die Ausbildung dauert an der Techniker-Abendschule 6 Semester (je 20 Wochen bei 13 Wochenstunden), an der Techniker-Tagesschule 3 Semester (je 20 Wochen bei 32 Wochenstunden).

Die Semestergebühren (Schulgeld und Werkstattgeld zusammen) betragen bei der Abendschule zur Zeit ca. DM 100,— und bei der Tagesschule ca. DM 250,—. Unter bestimmten Voraussetzungen kann der Fachschüler staatliche Beihilfen erhalten.

## UNTERRICHTSFÄCHER

a) Grundlagenfächer:

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Chemie und Werkstoffkunde, Physik, Technische Mechanik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen und Elemente des Maschinenbaus.

## b) Anwendungsfächer:

Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb und Englisch (freiwillig).

Der theoretische Unterricht wird durch Versuche und praktische Übungen in Laboratorien und Werkstätten ergänzt, unterbaut und vertieft.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Die neuerbaute Schule besitzt neben zweckmäßig ausgestatteten Lehrsälen gut eingerichtete Werkstätten, neuzeitliche Laboratorien und reichhaltige Lehrmittelsammlungen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung endet mit einer staatlichen Abschlußprüfung. Nach Bestehen erhält der Teilnehmer ein Abschlußzeugnis, das ihn zur Führung der Berufsbezeichnung **„Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau“** berechtigt.

# Technikerschule für Maschinenbau und Gießereitechnik (T) STUTTGART-BAD CANNSTATT

Auf Anregung des Kultusministeriums Baden-Württemberg und der Firma Daimler-Benz AG. wurden im Frühjahr 1957 Technikerlehrgänge für Maschinenbau der öffentlichen Fachschule angegliedert. 1961 erfolgte auf Wunsch der Gießerei-Industrie die Neueinrichtung von Lehrgängen für Gießereitechniker. Die Technikerschule wird heute für beide Fachrichtungen als Tagesschule geführt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau und Gießereitechnik,  
7 Stuttgart-Bad Cannstatt, Gnesener Straße 44, Tel. 59 91 01.

**Direktion:** Oberstudiendirektor *Wilhelm*.

Sprechstunden: täglich 10–12 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg.  
(öffentliche Fachschule).

### Fachschüler und Absolventen:

Etwa 80 Teilnehmer besuchen z. Z. die Technikerschule. Mit jährlich 50 Absolventen ist zu rechnen.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine einschlägige Facharbeiterprüfung und möglichst 3 Jahre Berufspraxis sowie seine Unbescholtenheit durch polizeiliches Führungszeugnis nachweisen. Die Zulassung wird außerdem vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht. Für Bewerber der Gießereitechniker-ausbildung kommt noch ein von der Schule gelenktes Praktikum von etwa 3 Monaten hinzu.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Technische Mechanik und Festigkeitslehre, Chemie und Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, Sprechübungen.

Zusätzlich kann ein REFA-Kurs besucht werden.

### GIESSEREI

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Technische Mechanik und Festigkeitslehre, Chemie, allgemeine Werkstoffkunde und Metallkunde, Elektrotechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik (sämtl. Gebiete des Gießereiwesens), Arbeits- und Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb, Sprechübungen.

Zusätzlich kann ein REFA-Kurs besucht werden.



## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Der Technikerschule stehen modern eingerichtete Werkstätten, Laboratorien und Sammlungen für umfangreichen Übungsunterricht zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildungsdauer beträgt für beide Fachrichtungen 3 Semester mit insgesamt 1620 Stunden für theoretischen Unterricht und 300 Stunden für Übungen und Betriebsbesichtigungen.

Die Semestergebühren betragen DM 250,-; an Prüfungsgebühren werden DM 25,- erhoben. Die Kosten für den REFA-Kurs betragen DM 170,-.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester wird ein Zeugnis erteilt. Ein mindestens ausreichendes Ergebnis ist Bedingung zur Aufnahme in das nächste Semester.

Die staatliche Abschlußprüfung am Ende des 3. Semesters berechtigt den erfolgreichen Fachschüler zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau bzw. Gießereitechnik**“.

# Technikerschule für Stahlbau (T) STUTTGART

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Stahlbau an der Gewerblichen Berufs- und Fachschule für die Baumetallberufe, 7 Stuttgart 1, Weimarstr. 26, Tel. 6 94 81.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Horst Wolf.

**Stellvertretung der Technikerschule:** Studiendirektor Dipl.-Ing. Gerhard Wendel.

**Rechtsträger:** Stadt Stuttgart gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg. (öffentl. Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** 25 Fachschüler, 130 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

- a) erfolgreicher Abschluß der Volksschule,
- b) Abschlußzeugnis der gewerblichen Berufsschule,
- c) das Gesellen- oder Facharbeiterzeugnis in einem der Ausbildung entsprechenden Lehrberuf (Bauschlosser, Stahlbauschlosser, techn. Zeichner, Schmied, Betriebsschlosser oder verwandter Beruf),
- d) ausreichende Berufserfahrung im entsprechenden Lehrberuf (mindestens 2 Jahre nach Abschluß der Lehre). Der bei der Bundeswehr abgeleistete technische Dienst kann auf Nachweis in der Regel bis zur Hälfte jedoch höchstens bis zu 12 Monaten angerechnet werden,
- e) ein polizeiliches Führungszeugnis.

## UNTERRICHTSFÄCHER / WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Die Ausbildung setzt sich aus praktischem und theoretischem Unterricht zusammen. Der Schwerpunkt der Ausbildung liegt auf den Fächern Konstruktionslehre für Stahlbau und Stahlleichtbau, Statik und Festigkeitslehre, Mathematik und Technisches Zeichnen. Außerdem werden u. a. gelehrt: Schweißfachkunde, Werkstoffkunde, Betriebswirtschaftslehre u. Kalkulation. Es stehen moderne Werkstätten und Unterrichtsräume zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 3 Halbjahre. Der Unterricht findet von Montag bis Freitag mit insgesamt 36 Wochenstunden statt.

Die Unterrichtsgebühren betragen einschließlich Werkstattgeld DM 300,— pro Halbjahr.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende eines jeden Halbjahres erhält der Schüler ein Versetzungszeugnis: nach dem 3. Halbjahr findet die staatl. Abschlußprüfung statt.

Durch das Bestehen der Abschlußprüfung erhält der Absolvent das Recht, die Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Stahlbau**“ zu führen.

Während der Ausbildung besteht die Möglichkeit, die Schweißerprüfung B I nach DIN 8560 abzulegen.

Im Anschluß an die Technikerprüfung kann nach einem weiteren 14tägigen Lehrgang beim Landesgewerbeamt Stuttgart die Prüfung als Schweißfachmann (DIN 4100) abgelegt werden.

# Technisches Lehr-Institut Stuttgart (T) STUTTGART

**Staatlich anerkannte Technikerschule für Maschinenbau**  
**Staatlich genehmigte Technikerschule für Elektrotechnik**

Das Technische Lehr-Institut Stuttgart bildet seit 10 Jahren Techniker in den Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik aus. Die Ausbildung erfolgt nach den gesetzlichen Bestimmungen der Schulaufsichtsbehörde.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technisches Lehr-Institut Stuttgart, 7 Stuttgart 1, Stafflenbergstr. 32, Tel.: 24 24 09.

**Direktion und Schulleitung:** Ing. A. Motz und Obering. H. Hanko.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag von 9.30 bis 12.00 Uhr, von 14.00 bis 16.30 Uhr.

**Rechtsträger:** Gemeinnützige Körperschaft.

**Kuratorium:** Ausbildungs- und Verwaltungsbeirat (Vertreter der Industrie und des öffentlichen Lebens).

## FACHSCHÜLER UND ABSOLVENTEN

Maschinenbau etwa 140 Fachschüler, Elektrotechnik etwa 40 Fachschüler. Absolventen pro Jahr: Maschinenbau etwa 105 und Elektrotechnik etwa 30.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für die Aufnahme in das Technische Lehr-Institut Stuttgart sind nachzuweisen:

Facharbeiter- oder Gesellenprüfung im Metall- bzw. Elektrogewerbe. Mindestens 2 Jahre praktische Berufserfahrung als Facharbeiter oder Geselle. Nachweis der Unbescholtenheit (pol. Führungszeugnis).

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 3 Semester zu je 5 Monaten (Gesamtausbildungsdauer 15 Monate mit 1920 Unterrichts- und Laborstunden). Die Lehrgänge beginnen im Frühjahr und Herbst eines jeden Jahres. Die Semestergebühren betragen DM 588,—, Prüfungsgebühren DM 60,—.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Grundlagenfächer: Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus.

Anwendungsfächer: Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- u. Fördermittel, Industriebetriebslehre, Mensch im Betrieb; freiwillig: Maschinenkunde der Kraft- u. Arbeitsmaschinen.



## ELEKTROTECHNIK

Grundlagenfächer: Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mensch im Betrieb, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik, Grundlagen der Meßtechnik.

Anwendungsfächer: Steuer- und Regeltechnik, Angewandte Elektronik, Angewandte Meßtechnik, Elektr. Anlagen, Nachrichtentechnik, Datenverarbeitung.

Es werden in beiden Fachrichtungen Betriebsbesichtigungen, Film- und Lichtbildervorträge sowie Laborübungen durchgeführt.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Das Technische Lehr-Institut Stuttgart verfügt über gut eingerichtete Laboren und Werkstätten.

Zu allen einschlägigen Fächern werden Versuche und Praktika durchgeführt (Physik, Techn. Mechanik, Elektrotechnik, Chemie, Werkstoffkunde, Fertigungstechnik, Arbeits- u. Fördermittel, Industriebetriebslehre).

Für den theoretischen Unterricht stehen methodisch aufgebaute Sammlungen zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung endet im Fachgebiet Maschinenbau mit einer staatlichen Abschlußprüfung. Nach Bestehen erhält der Teilnehmer ein Abschlußzeugnis, das ihn zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“ berechtigt. Im Fachgebiet Elektrotechnik endet die Ausbildung mit einer schulinternen Abschlußprüfung. Nach Bestehen erhält der Teilnehmer ein Abschlußzeugnis.

# Technikerschule für Elektronik (T)

## TETTNANG

Die Technikerschule für Elektronik besteht seit 1964.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Elektronik an der Gewerbl. Berufsschule, 7992 Tett nang, Postfach 247; Tel. über die Stadtverwaltung 4 81.

**Direktion:** Studiendirektor Roller.

**Rechtsträger:** Gewerbeschulverband Tett nang gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

#### **Fachschüler:**

Die Technikerschule wird von etwa 50 Fachschülern besucht.

Aufnahme bis zu 25 Fachschülern je Klasse.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem Elektroberuf und mindestens 2 Jahre Berufspraxis nach bestandener Prüfung nachweisen.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde einschließlich Mensch im Betrieb, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik, Chemie-Werkstoffkunde, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik, Grundlagen der Meßtechnik, Steuer- und Regeltechnik, Angewandte Elektronik, Angewandte Meßtechnik, Elektrische Maschinen und Antriebe, Elektrische Anlagen (Nachrichtentechnik, Datenverarbeitung).

### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Die notwendigen Einrichtungen und Übungsräume sind vorhanden.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

3 Semester mit ca. 35 Std. pro Woche.

Semestergebühr: DM 240,—, Aufnahmegebühr DM 10,—. Für Fachbücher, Zeichengeräte, lfd. Material, Betriebsbesichtigungen, Prüfungsgebühren usw. ist insgesamt mit ca. DM 450,— zu rechnen. Es besteht die Möglichkeit, Ausbildungsbeihilfen durch die Arbeitsämter zu erhalten.

Es laufen jeweils 2 Lehrgänge nebeneinander.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker (Elektronik)**“.

# Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik (A) ULM

Die Technikerschule Ulm wurde als Abendschule an der Gewerblichen Berufsschule I Ulm im Jahre 1957 eingerichtet. Jeweils im Frühjahr eines jeden Jahres erfolgt die Einrichtung eines neuen Kurses. Neben den laufenden Kursen Maschinentechnik wurde im Herbst 1960 ein Kurs Elektrotechnik eingerichtet. Weitere Kurse für Elektrotechniker werden nach Bedarf eingerichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Abendtechnikerschule an der Gewerblichen Berufs- und Fachschule I, 79 Ulm/Donau, Egginger Weg 30. Telefon: 6 16 11, App. 522.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Dipl.-Ing. Löffler.

Sprechstunden: 10–12 Uhr und 16–17 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadtverwaltung Ulm gemeinsam mit dem Land BW (öffentliche Fachschule)

### Hörer und Absolventen:

Die Schule wird von 96 Hörern der Fachrichtung Metall und von 30 Hörern der Fachrichtung Elektrotechnik besucht; es werden zunächst etwa 30 Absolventen pro Jahr erwartet.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine erfolgreich abgeschlossene Ausbildung (Facharbeiterprüfung) in einem Lehrberuf des Maschinenmetall- oder Elektrowerbes und eine mindestens zweijährige Tätigkeit als Facharbeiter nachweisen.

Die Zulassung zur Ausbildung wird vom Bestehen der Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENTECHNIK

Mathematik, Chemie, Physik, Mechanik, Elektrotechnik, Fachzeichnen und Maschinenelemente, Werkstoffkunde, Deutsch mit freier Rede, Industriebetriebslehre, Fertigungskunde, Festigkeitslehre, Konstruieren, Sozialkunde, Der Mensch im Betrieb.

### ELEKTROTECHNIK

Mathematik, Chemie, Physik, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Grundlagen der Elektrotechnik, Fach- und Schaltzeichnen, Werkstoffkunde, Deutsch. Elektronik, El. Anlagen und Antriebe, Meßtechnik, Regel- und Steuerungstechnik, Wirtschafts-, Sozial- und Rechtskunde, Der Mensch im Betrieb, freie Rede.

## AUSBILDUNGSDAUER KOSTEN UND GEBÜHREN

6 Semester mit je 220 Stunden.

Die Kosten betragen je Semester DM 80,—.

Für die Abschlußprüfung wird eine Gebühr von DM 20,— erhoben.



## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Laboratorien und Sammlungen der Gewerblichen Berufs- und Fachschule I stehen auch der Technikerschule zur Verfügung.

**Praktika u. Übungen** in Werkstätten der Schule.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

1. Aufnahmeprüfung.
2. Zwischenprüfung nach dem 3. Semester.
3. Abschlußprüfung nach dem 6. Semester, die als staatliche Prüfung abgehalten wird und zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker – Fachrichtung Maschinenbau bzw. Elektrotechnik**“ berechtigt.  
tigt.

# Technikerschule für Maschinenbau (A) VILLINGEN

Die Technikerschule für Maschinenbau (Techniker-Abendschule) wurde 1959 eingerichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau (Techniker-Abendschule)  
an der Hans-Kraut-Gewerbeschule, 773 Villingen/Schwarzwald  
An der Schelmengasse 3, Telefon: 31 71 App. 42.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Dipl.-Gewerbelehrer Karlheinz Klein.

**Stellvertretung:** Studienrat Ing. Leopold Bächle

**Technikerschule:** Oberstudienrat Dipl.-Gewerbelehrer Robert Eck.

**Rechtsträger:** Landkreis Villingen gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule)

**Fachschüler:** z. Zt. 25.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abschlußzeugnis der gewerblichen Berufsschule, Zeugnis über die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem der Ausbildung entsprechenden Lehrberuf, mindestens einjährige praktische Tätigkeit einschlägiger Art nach Abschluß der Lehre, Eignungsausleseprüfung.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie-Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Arbeits- und Fördermittel, Industriebetriebslehre, Menschenführung. Praktische Übungen werden durchgeführt.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Abendschule 6 Halbjahre, Semestergebühr DM 80,—, Prüfungsgebühr DM 20,—, Bücher ca. DM 200,—.

## PRÜFUNG UND ZEUGNISSE

Nach der vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbau**“ (Betriebs- oder Konstruktionstechniker).

# Bundesfachschule für Glasinstrumententechnik (T) WERTHEIM AM MAIN

Die Technikerschule wurde 1956 in Wertheim eingerichtet, nachdem die Glasindustrie aus Thüringen sich weitgehend im Raum Wertheim angesiedelt hatte; sie unterrichtet als Tagesfachschule.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Bundesfachschule für Glasinstrumententechnik an der Gewerbeschule, 698 Wertheim/Main, Telefon: 62 00.

**Direktion:** Studiendirektor Dipl.-Ing. H. Matter, 698 Wertheim, Alte Steige 26.

**Stellvertretung:** Gewerbeschulrat Heinz Wilhelm.

**Rechtsträger:** Landkreis Tauberbischofsheim gemeinsam mit dem Land Baden-Württemberg (öffentliche Fachschule).

**Fachschüler und Absolventen:** Die Schule wird von 25 Fachschülern besucht und entläßt etwa 15 Absolventen jährlich.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung als Glasapparatebläser, Thermometermacher oder Justierer und 2 Jahre Gesellenzeit nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### GLASINSTRUMENTENTECHNIK

Deutsch, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, Werkstoffkunde, Chemie, Elektrotechnik, Fachzeichnen, praktische Fachkunde, Konstruktion von Glasapparaten, Fertigungstechnik, Industriebetriebslehre, Kalkulation, Mensch im Betrieb.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

3 Halbjahre Vollunterricht

Gebühr je Halbjahr DM 150,—.

Prüfungsgebühr DM 20,—.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Fachschülern stehen ein Chemie- und Physiksaal, Meßlabor und eine Werkstatt zur Verfügung.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 64) vom Kultusministerium Baden-Württemberg erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- u. Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Glasinstrumententechnik**“.





# 5

Fragen an Techniker

## Beruf mit Zukunft: Techniker in der Bauindustrie

# 1

Warum ist der Montagebau gerade für junge Techniker interessant?

Diese moderne Bauweise verdrängt die konventionellen Formen des Bauens. Die Industrialisierung der Bauwirtschaft schreitet unaufhaltsam weiter.

# 2

Wer ist die imbau?

Die imbau in Leverkusen ist das größte Spezialunternehmen Deutschlands für den Montagebau mit Fertigteilen aus Spann- und Stahlbeton.

# 3

Was baut die imbau?

Industriehallen, Lagerhallen, Einkaufszentren, Supermärkte, Mehr-geschoßbauten (Verwaltungsgebäude, Kranken-, Kauf- und Parkhäuser, Schulen) und Brücken.

# 4

Wie arbeitet die imbau?

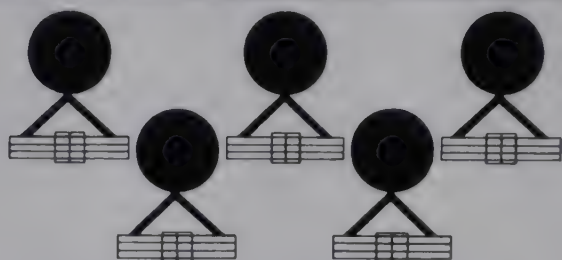
Fünf Werke produzieren die Beton-elemente. Ingenieurbüros und Entwicklungsabteilungen lösen die konstruktiven und technischen Aufgaben. Eigene Krankolonnen montieren. Die Kontraktbauabteilung baut schlüsselfertig.

# 5

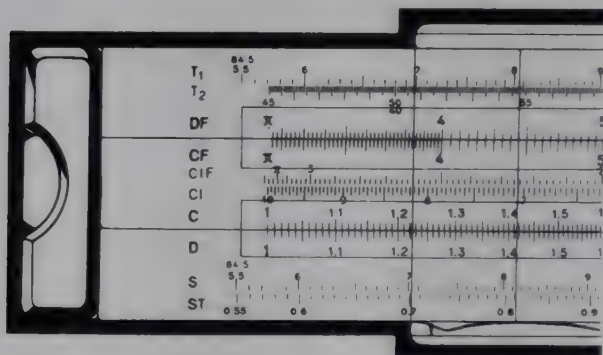
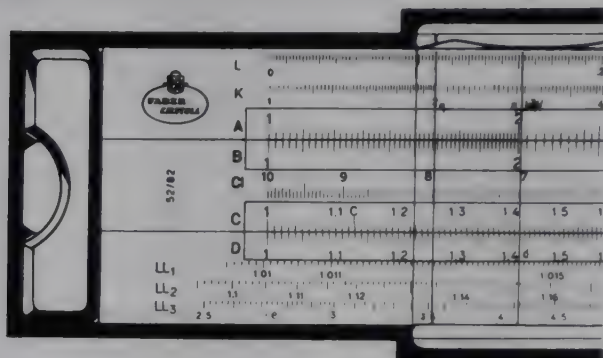
Was können Sie bei der imbau werden?

Techniker für Entwicklung und Projektbearbeitung (Konstruktion und Statik), Kalkulation und Angebot. Alle Aufstiegsmöglichkeiten. Schreiben Sie an die imbau, Hauptverwaltung Leverkusen, Düsseldorf, Straße 49, Tel. 6 12 21

# imbau



## Für Höhere Schulen und Fachschulen den Castell Schul-D-Stab 52/82 mit 3 LL-Skalen



Seine besonderen Vorzüge:

Drei Exponentialskalen  $LL_1$ ,  $LL_2$ ,  $LL_3$ .

$\pi$ -versetzte Skalen CF, DF, CIF machen Durchschieben der Zunge überflüssig.

Zweiteilige Tangensskala zum Direktablesen der Tangenswerte bis  $84,5^\circ$ .

Läufermarke 36 erleichtert viele Umrechnungen: Tage in Jahre, Sekunden in Stunden, m/s in km/std, usw.

Hauptskalen mit hellgrünen augenschonenden Farbstreifen.

Jeder Castell Schul-D-Stab in stabilem Kunststoff-Etui. Weitere Unterlagen senden wir gern!

Faber-Castell-Rechenstäbe  
und das neue **Castell-Rechenstablehrbuch**  
(Bestell-Nr. 1/700) mit praktischen  
Übungsbeispielen führt jedes Fachgeschäft.





# Technikerschule für Maschinenbau ANSBACH (T)

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau, 88 Ansbach, Eyberstraße 73, Tel.: 36 60.

**Direktor:** Dipl.-Ing. H. P. Klein

**Schulträger:** Bezirk Mittelfranken.

**Hörer und Absolventen:** 85 Hörer und etwa 40 Absolventen

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen eine mindestens befriedigend bestandene Gesellen- oder Facharbeiterprüfung und anschließend zwei Jahre einschlägige praktische Berufstätigkeit nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### Maschinenbau

a) Allgemeinbildende Fächer: Deutsch, Wirtschafts- und Rechtskunde, Betriebswirtschaftslehre.

b) Technische Fächer: Mathematik, Maschinentechn. Rechnen, Physik, Chemie, Technische Mechanik, Werkstoffkunde- und Werkstoff-Prüfung einschließlich Metallographie, Maschinenelemente und Normenkunde, Fertigungstechnik, Konstruktionslehre, Elektrotechnik, Wärmelehre, Strömungslehre, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Regelungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Kalkulation und Refa.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Ausbildungsdauer: 4 Semester, davon 1. und 2. Semester Samstag vormittag. 3. und 4. Semester ganzwöchig (Montag bis Freitag). Insgesamt 1680 Stunden. Semestergebühr 1. und 2. Semester je DM 72,-; 3. und 4. Semester je DM 80,-.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Aufnahmeprüfung in Rechnen und Deutsch (Lehrstoff der 8. Klasse Volksschule). Bestandene Abschlußprüfung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für Maschinenbau**“.

# Städtische Meisterschule für Steinmetzen und Steinbildhauer (T) ASCHAFFENBURG

Aus der „Meisterschule für das Bauhandwerk“ entstand 1950 die Städtische Meisterschule für Steinmetzen und Steinbildhauer. 1956 wurde eine Klasse für Steintechniker angeschlossen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städtische Meisterschule für Steinmetzen und Steinbildhauer, 875 Aschaffenburg, Im Schloß. Telefon 301, App. 335.

**Schulleiter:** Wilhelm Kottenrodt.

Sprechstunden: täglich (außer Samstag) von 11–12 Uhr.

**Stellvertreter des Schulleiters:** Fachlehrer Gerhard Spielvogel.

Sprechstunden: wie oben.

**Rechtsträger:** Stadt Aschaffenburg.

**Hörer und Absolventen:** 15–20 Hörer; in der Fachrichtung (T): 5–10 Absolventen im Jahr.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß die Gesellenprüfung in einem steinverarbeitenden Handwerk oder den entsprechenden Facharbeiterbrief nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

STEINTECHNIKER

**Abteilungsleiter:** Fachlehrer Spielvogel.

Konstruktion, darstellende Geometrie, Mathematik, Statik, Kalkulation, technischer Schriftverkehr, Gesteinskunde, Stilkunde, Betriebskunde, Schriftgestaltung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 4 Tagessemester. Die Semestergebühren betragen DM 80,— je Semester. Gebühren werden nicht erhoben.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen Werkstätten und Gesteinssammlungen zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung endet mit der Abschlußprüfung, über deren Bestehen ein Zeugnis erteilt wird, das die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Steintechniker**“ verleiht.

# Technikerlehrgänge (W) der Industrie- und Handelskammer AUGSBURG

Die Technikerlehrgänge der Industrie- und Handelskammer Augsburg werden durchgeführt in den Räumen des Rudolf-Diesel-Polytechnikums Augsburg. Die Lehrkräfte sind vorwiegend Dozenten des Rudolf-Diesel-Polytechnikums, ferner Ingenieure aus der Industrie und dem Berufsschulwesen. Der erste Lehrgang wurde 1959 begonnen und 1962 abgeschlossen. Die Abschlußprüfung wird von einem von der Industrie- und Handelskammer bestellten Prüfungsausschuß abgenommen (Vorsitzender ein leitender technischer Direktor einer Firma des Kammerbezirkes und Mitglied der Vollversammlung).

Die Ausbildung umfaßt jetzt 8 Semester Samstagsunterricht mit insgesamt 1520 Unterrichtsstunden (Wochenendlehrgänge).

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerlehrgänge der Industrie- und Handelskammer Augsburg, 89 Augsburg, Phil.-Welser-Str. 28. Telefon 2 27 11.

**Leitung:** Industrie- und Handelskammer Augsburg, Dipl.-Ing. Deller.

**Rechtsträger:** Industrie- und Handelskammer Augsburg.

**Lehrgangsteilnehmer** (Sommersemester 1965): 67.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abgeschlossene Berufsausbildung (mit gutem Ergebnis) in einem einschlägigen Lehrberuf des Metallgewerbes; weitere einschlägige praktische Tätigkeit und Bewährung – mindestens 2 Jahre; Verpflichtung zu regelmäßiger Teilnahme am Unterricht, bei gleichzeitiger Tätigkeit in einem einschlägigen Industriebetrieb im Kammerbezirk; Alter nicht über 30 Jahre (Ausleseprüfung).

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU – METALLVERARBEITUNG

Deutsch, Mathematik, Physik, Mechanik (Festigkeitslehre), Chemie, Werkstoffkunde, Grundlagen der Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Entwerfen, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Werkzeugmaschinen, Hebezeuge, Stahlbau, Vorrichtungen, Fertigungskunde, Meßtechnik (Güteüberwachung), Betriebsorganisation (Arbeitsvorbereitung, Arbeitsführung), Arbeits- und Zeitstudien, Wirtschafts- und Sozialkunde.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Vorrückungsprüfungen bei Abschluß jeden Semesters; Abschlußprüfung als „Techniker der Fachrichtung Maschinenbau – Metallverarbeitung“.

## LEHRGANGSKOSTEN UND GEBÜHREN

Lehrgangsgebühr etwa DM 150,- pro Semester, Prüfungsgebühr etwa DM 100,-, ausschließlich Lehrmittel.



# Technikerschule der Stadt Bamberg (T) BAMBERG

Die Schule wurde durch Stadtratsbeschluß am 1. 9. 1963 eingerichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule der Stadt Bamberg, 86 Bamberg, Dr.-von-Schmitt-Straße 12. Telefon: 09 51/2 51 91.

**Direktion:** Oberstudiendirektor W. Oettinger.

**Schulträger:** Stadt Bamberg.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Gehilfenprüfung mit Erfolg, mehrere Jahre praktische Tätigkeit in der Fachrichtung Metall oder Elektrotechnik. Eintrittsalter möglichst nicht unter 21 Jahren.

## FACHRICHTUNGEN

MASCHINENBAU UND ELEKTROTECHNIK

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN

Der Lehrgang dauert 6 Semester (3 Jahre); der wöchentliche Unterricht umfaßt 12 Stunden. Gesamtstundenzahl der Technikerausbildung: 1440 Stunden.

Pro Semester sind DM 150,— an Gebühren zu entrichten.

## PRÜFUNG UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester wird auf Verlangen ein Zeugnis ausgestellt. Die Technikerprüfung wird am Ende des 6. Semesters abgenommen. Die Ausbildung schließt mit einer staatlichen Abschlußprüfung. Ausbildungsziel: „**Staatlich geprüfter Techniker**“.

# Fachschule für Technik und Wirtschaft (T und A) ERLANGEN

Die Fachschule für Technik und Wirtschaft ist eine öffentliche Einrichtung der Stadt Erlangen; es werden Erwachsene in ihrem beruflichen Können und Wissen weiter ausgebildet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Technik und Wirtschaft der Stadt Erlangen, 852 Erlangen, Schillerstraße 58.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Friedrich Weise.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag von 10–12 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Studienrat Karl Schweins.

**Sprechstunden:** Dienstag und Donnerstag von 9–10 Uhr und nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Stadt Erlangen.

## LEHRGÄNGE

(Anmeldungen und Einschreibungen erfolgen ab 1. Juli im Sekretariat)

### 1. Tagestechnikerlehrgang für Maschinenbau/Elektrotechnik

**Aufnahmebedingungen:** Eine abgeschlossene Ausbildung und danach eine mindestens zweijährige Berufspraxis in einem einschlägigen Beruf.

**Dauer:** 3 Semester ( $1\frac{1}{2}$  Jahre) = 2 000 Unterrichtsstunden.

**Unterrichtszeit:** Montag bis Samstag.

**Lehrgangsgebühr:** pro Semester DM 180,—.

Die Aufnahme wird abhängig gemacht von einer Ausleseprüfung. Die Abschlußprüfung wird von einem Prüfungsausschuß der Regierung von Mittelfranken abgenommen.

Die Absolventen erhalten das Zeugnis als staatlich geprüfte Techniker.

### 2. Techniker-Abendlehrgänge für Maschinenbau/Elektrotechnik.

**Aufnahmebedingungen:** Eine abgeschlossene Ausbildung in einem einschlägigen Beruf. Bei Eintritt in das III. Semester ist der Nachweis über eine mindestens zweijährige Berufspraxis erforderlich.

Eine Aufnahmeprüfung findet nicht statt.

Das I. Semester gilt als Probezeit.

**Dauer:** 8 Semester (4 Jahre) = 2000 Unterrichtsstunden.

**Unterrichtszeit:** 4 × wöchentlich von 19–21.40 Uhr.

**Lehrgangsgebühr:** pro Semester DM 96,—.

Die Abschlußprüfung wird von einem Prüfungsausschuß der Regierung von Mittelfranken abgenommen.

## ZEUGNIS

Die Absolventen erhalten das Zeugnis als „**Staatlich geprüfter Techniker**“.

# Städt. Techniker-Abendschule (A und W) HOF (Saale)

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städtische Techniker-Abendschule, 8670 Hof/Saale, Pestalozziplatz 1. Tel.: 49 69 u. 80 25/3 65.

**Leitung:** Berufsschuldirektor Karl Zandering.

**Schulträger:** Stadt Hof/S.

## AUFNAHMEBEDINGUNGEN

Mindestens mit „befriedigend“ bestandene Gehilfenprüfung und 2jährige Berufspraxis nach bestandener Gehilfenprüfung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

6 Semester in Abend- und Samstagsvormittagsunterricht;  
wöchentliche Stundenzahl mindestens 12.

Semestergebühr z. Z. DM 130,—, Technikerprüfung: DM 25,—.

Selbstbeschaffung der Lernmittel.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

MASCHINENBAU, ELEKTROTECHNIK, STRICKER UND WIRKER

Nach den Richtlinien für einheitliche Technikerausbildung vom 22. Juni 1962 der Deutschen Kommission für Ingenieurausbildung.

## ZEUGNIS

Die Absolventen erhalten das Zeugnis „**Staatlich geprüfter Techniker**“.



# Technikerschule der Stadt INGOLSTADT (A und W)

Die Technikerschule der Stadt Ingolstadt wurde am 1. Oktober 1961 gegründet, um den sich im zunehmenden Maße ausweitenden örtlichen Industrien (Maschinenbau – Kraftfahrzeug – Flugwesen – Elektrotechnik – Öltechnik u. a.) die nötigen Fachkräfte zu stellen. Es wurde zunächst nur die Fachrichtung Maschinenbau eingerichtet, der am 1. Oktober 1962 die Fachrichtung Elektrotechnik und am 1. Oktober 1965 die Fachrichtung Bautechnik angegliedert wurden.

Die Schule ist vorerst in den modernen Räumen der Berufsschule der Stadt Ingolstadt untergebracht. Es stehen reichhaltiges Experimentiergerät für Physik und Chemie zur Verfügung.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule der Stadt Ingolstadt, 807 Ingolstadt, Brückenkopf 1. Telefon: 70 54 28.

**Schulleitung:** Bundesbahnoberrat a. D. Dr.-Ing. Louis Kinkeldei.  
Sprechstunden: Dienstag und Freitag von 15.00 bis 17.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadt Ingolstadt.

**Hörer:** etwa 150 Maschinenbau, etwa 40 Elektrotechnik, etwa 20 Bautechnik.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

- a) Mittlere Reife und 2jährige Praktikantenzeit.
- b) Gehilfen- bzw. Facharbeiterprüfung mit anschließend 2jähriger Berufstätigkeit.
- c) 5jährige Tätigkeit im Metallberuf für Berufsiremde (Angelernte).

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

(in Klammern Gesamt-Unterrichtsstundenzahl)

### MASCHINENBAU

Deutsch (40) – Rechts- und Wirtschaftskunde (20) – Mathematik (160) – Physik mit Übungen (100) – Mechanik und Festigkeitslehre (180) – Werkstoffkunde mit Chemie (40) – Zeichnen und Normenkunde (40) – Maschinenelemente (180) – Konstruieren (160) – Fertigungstechnik (60) – Vorrichtungsbau und Stanztechnik (80) – Kraftmaschinen (60) – Werkzeugmaschinen (80) – Grundlagen der Elektrotechnik (80) – Betriebswirtschaft (80) – Wärmelehre (80) – Meßtechnik (40).

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch (40) – Mathematik (180) – Physik mit Übungen (100) – Werkstoffkunde mit Chemie (40) – Mechanik und Festigkeitslehre (140) – Schaltungszeichnen (80) – Rechts- und Wirtschaftskunde (20) – Grundl. Elektrotechnik (200) – Maschinen- und El.-Teile (80) – Meß- und Regelungstechnik (160) – Übertragungstechnik (140) – Elektronik (120) – Starkstromtechnik (140) – Betriebswirtschaft (80).

## BAUTECHNIK

Deutsch (40) – Mathematik (160) – Physik mit Übungen (100) – Baustoffkunde mit Chemie (40) – Vermessungskunde (40) – Projektionslehre (80) – Baubetriebslehre (80) – Baustatik (160) – Stahlbeton (80) – Bauzeichnen (140) – Bauentwurf (160) – Baukunde (120) – Baukonstruktion (120) – Rechts- und Wirtschaftslehre (40).

## AUSBILDUNGSDAUER, UNTERRICHTSZEIT UND GEBÜHREN

6 Semester, je Semester etwa 20 Wochen, je Woche 13 Unterrichtsstunden. Dienstag- und Freitagabend sowie Samstagvormittag.

Semestergebühren DM 130,—, Einschreibengebühr für das 1. Semester DM 5,—, Gebühr für Abschlußzeugnis DM 5,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Prüfungen werden entsprechend der Prüfungsordnung für die staatl. Technikerausbildung in Bayern nach jedem Semester durchgeführt, nach dem 6. Semester Abschlußprüfung, die als staatliche Prüfung abgehalten wird; sie berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung: „**Staatl. geprüfter Techniker Fachrichtung Maschinenbau bzw. Elektrotechnik bzw. Bautechnik**“.

# Techniker-Wochenendschule der Fachrichtung Maschinenbau an der Städtischen Berufsschule (W) KEMPTEN/Allgäu

An der Städtischen Berufsschule mit Berufsaufbauschule Kempten/Allg. besteht eine Techniker-Wochenendschule für die Fachrichtung Maschinenbau.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Wochenendschule an der Städtischen Berufsschule Kempten (Allgäu), 896 Kempten (Allgäu), Westendstraße 29, Telefon: 33 82 und 50 01 Nebenstelle 293.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Georg Sporer.

**Technikerschule, technische Leitung:** Oberstudienrat Ingenieur Anton Schultheiß.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag von 10.00–12.00 und 15.00–17.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadt Kempten (Allgäu).

**Teilnehmer:** 56 im ersten Semester.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Facharbeiter- oder Gesellenprüfung und grundsätzlich eine mindestens 2jährige anschließende Tätigkeit in dieser Fachrichtung. Die Zulassung zum Schulbesuch ist von der Vorlage entsprechender Zeugnisse abhängig.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Betriebswirtschaftslehre und Buchhaltung, Mathematik, Physik, Chemie, Technologie, Zeichnen und Normenkunde, technische Mechanik und Festigkeitslehre, Maschinenelemente, Grundlagen der Elektrotechnik, Werkzeugmaschinen, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Vorrichtungsbau und Werkzeugbau, Grundzüge der wirtschaftlichen Fertigung (REFA), Kraftmaschinen mit Übungen, Hebemaschinen und Stahlbau, Teilkonstruktionen.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Die Schule verfügt über modern eingerichtete Laboratorien:

Labor, elektrotechnisches Labor, Labor für Werkstoffprüfung. Versuchsräume für Verbrennungskraftmaschinen; Physik.

Zu allen einschlägigen Fächern werden im Rahmen der vorhandenen Einrichtungen Versuche und Praktika durchgeführt (Physik, techn. Mechanik, Elektrotechnik, Chemie und Werkstoffkunde).

Für den theoretischen Unterricht stehen gut ausgebaute Sammlungen zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung wird nach erfolgreich abgelegten Prüfungen mit der Aushängung des Zeugnisses für „Techniker der Fachrichtung Maschinenbau“ abgeschlossen.

## AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN

Semestergebühr DM 150,—.



# Staatliche Textilfach- und -Ingenieurschule (T) MÜNCHBERG/OBERFRANKEN

Die im Jahre 1854 gegründete „Webschule“ wurde bereits 1898 vom Bayerischen Staat übernommen und ist seit dieser Zeit eine rein staatliche Schule. Sie bildet außer Textilingenieuren der Fachrichtungen Spinnerei, Weberei, Textilveredlung sowie Textilgestaltern, Textillaboranten und Textilkaufleuten auch Spinnerei-, Weberei- und Veredlungstechniker aus.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Textilfach- und -Ingenieurschule, 8660 Münchberg/Ofr., Kulmbacher Straße 76. Telefon: 0 92 51/81 89.

**Direktor:** Direktor Max Köhler.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag von 9–12 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Baurat A. Roller.

**Rechtsträger:** Land Bayern.

**Kuratorium:** Beirat der Staatlichen Textilfach- und -Ingenieurschule Münchberg.

**Hörer und Absolventen der Techniker-Lehrgänge:** Die Hörer verteilen sich auf die Fachrichtungen Spinnerei, Weberei und Textilveredlung.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Techniker (für die Ingenieur- und übrigen Lehrgänge gelten andere Voraussetzungen): Der Bewerber muß ein 2jähriges Praktikum in den Fachgebieten Spinnerei bzw. Weberei bzw. Veredlung nachweisen. Mindestalter 18 Jahre.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**Spinnereitechniker:** Mathematik, Fachrechnen, Getriebelehre, Werkstofflehre, Maschinenelemente, Maschinenzeichnen, Kraftmaschinen, Elektrotechnik, Betriebswirtschaft, Kalkulation, Fabrikanlagen, Rohstofflehre, Textilprüfung, Spinnereitechnologie, Baumwollspinnerei, Kammgarnspinnerei, Streichgarnspinnerei, Spinnereiplanung, Webereitechnologie, Textilveredlung, Spinnereipraktikum, Schlossereipraktikum.

**Webereitechniker:** Mathematik, Fachrechnen, Werkstofflehre, Maschinenelemente, Maschinenzeichnen, Kraftmaschinen, Elektrotechnik, Betriebswirtschaftslehre, Kalkulation, Rohstofflehre, Textilprüfung, Spinnereitechnologie, Webereimaschinen, Webereivorbereitung, Jacquardweberei, Musterzerlegung, Bindungslehre, Patronieren, Dessinieren, Warenkunde, Textilveredlung, Webereipraktikum, Schlossereipraktikum.

**Veredlungstechniker:** Mathematik, Fachrechnen, Anorganische, Organische und Analytische Chemie, Stöchiometrie, Werkstofflehre, Maschinenelemente, Kraftmaschinen, Elektrotechnik, Rohstofflehre, Textilprüfung, Webereitechnologie, Warenkunde, Textilveredlung, Laboratoriumsübungen.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert 3 Semester.

Die Semestergebühr beträgt DM 100,—, dazu etwa DM 100,— für Lernmaterial u. dgl. Die einmalige Einschreibegebühr beträgt DM 10,—.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die Schule besitzt eine Baumwoll-Dreizylinderspinnerei und eine Streichgarnspinnerei. In der mechanischen Weberei sind mehr als 60 Webstühle und Webautomaten mit Schaft- und Jacquardmaschinen der verschiedensten Systeme nebst den dazu gehörenden Vorbereitungsmaschinen vorhanden. Für die Handweberei stehen 30 Handwebstühle mit Schaft- und Jacquardmaschinen, Plüsch-, Dreher-, Damast-, Teppich-, Gobelin- und Hochwebstühle mit allen für eine Handweberei in Frage kommenden Einrichtungen zur Verfügung.

Die Veredlungsabteilung besitzt eine nach den modernsten Gesichtspunkten eingerichtete Färberei mit Maschinenlaboratorium, Filmdruckanlage, chemischen Laboratorien, analytischem Laboratorium sowie Unterrichtsräumen mit Lichtbild- und Tonfilmanlagen.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Schluß jedes Semesters werden Prüfungen abgehalten, über die Zeugnisse erteilt werden. Die Ausbildung wird durch die Technikerprüfung abgeschlossen, die nach den Richtlinien für die staatliche Technikerausbildung in Bayern vom 7. 1. 1963 durchgeführt wird. Über die bestandene Technikerprüfung wird ein Zeugnis ausgestellt.

## **HÖRER-, ABSOLVENTEN- UND FÖRDERVEREINIGUNGEN**

Es bestehen die T. V. Franko Textoria zu Münchberg im BDIC, die S. V. Variskia, die Textilia, Vereinigung ehemaliger Hörer der Staatlichen Textilfach- und -Ingenieurschule Münchberg und der Bayerische Webschulverein e. V. Münchberg.

# Chemieschule Dr. Erwin Elhardt (T) MÜNCHEN

Die Chemieschule Dr. Erwin Elhardt hat sich aus dem im Jahre 1888 gegründeten „Chemischen Laboratorium für Untersuchung und Unterricht Dr. Bender und Dr. Hobein“ entwickelt, das mehrere Jahrzehnte von Dr. Johannes Hoppe geleitet worden ist. Die Ausbildung von chemisch-technischen Assistenten („Chemotechnikern“) erfolgt seit 1913. Der Schule wurde im Jahre 1956 die staatliche Anerkennung verliehen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Chemieschule Dr. Erwin Elhardt, staatlich anerkannte Fachschule für Chemie, 8 München 8, Anzinger Str. 1. Tel. 44 53 92.

**Leitung:** Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Erwin Elhardt.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

Hörer etwa 200, Absolventen: jährlich etwa 80.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Mindestalter 16 Jahre. Mittlere Reife oder Chemielaborantenexamen.

## UNTERRICHTSFÄCHER UND AUSBILDUNGSSCHWERPUNKTE

Chemotechniker Ausbildungsschwerpunkt „Analytische Chemie“, „Biochemie“, „Radiochemie“.

**Theoretische Fächer:** Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Physik, Physikalische Chemie, Mathematik und Chemisches Fachrechnen, Einführung in die Technische Chemie, Einführung in die Atomphysik, Apparatikunde, Mineralogie.

Zusätzlich für Ausbildungsschwerpunkt „**Analytische Chemie**“: Moderne analytische Untersuchungsmethoden, Lebensmittelchemie.

Zusätzlich für Ausbildungsschwerpunkt „**Biochemie**“: Physiologie und Physiologische Chemie, Mikrobiologie, Angewandte Biologie, Lebensmittelchemie.

Zusätzlich für Ausbildungsschwerpunkt „**Radiochemie**“: Radiochemie und Atomphysik, Strahlenschutz, Höhere Mathematik.

**Praktische Fächer:** Qualitatives und Quantitatives Analytisches Praktikum, Anorganisches und Organisches Präparatives Praktikum, Glasblasen, Physikalisches und Physikalisch-Chemisches Praktikum, Fachzeichnen, Mikroskopisches Praktikum, Kurs in Erster Hilfe.

Zusätzlich für Ausbildungsschwerpunkt „**Analytische Chemie**“: Spezielles Analytisches Praktikum.

Zusätzlich für Ausbildungsschwerpunkt „**Biochemie**“: Mikrobiologisches Praktikum, Lebensmittelchemisches Praktikum, Biochemisches Praktikum.

Zusätzlich für Ausbildungsschwerpunkt „**Radiochemie**“: Radiochemisches Praktikum.



## **AUSBILDUNGSDAUER UND -KOSTEN**

Fünf- und viersemestrige Lehrgänge.

Monatliche Gebühren DM 150,—. Geringe Nebenkosten.

## **PRÜFUNG UND ZEUGNISSE**

Fünfsemestrige Lehrgänge ohne, viersemestrige Lehrgänge mit Aufnahmeprüfung.

Staatliches Abschlußexamen (schriftlich, praktisch und mündlich). Die Absolventen sind berechtigt, sich als „staatlich geprüfte Chemotechniker (chemisch-technische Assistenten)“ zu bezeichnen.

## **SONDERKURSE**

4–5 Wochen in Radiochemie und Biochemie.

# Private Ingenieurschule Technikum (T) MÜNCHEN

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Ingenieurschule TECHNIKUM, 8 München 2, Rosental 5,  
Telefon: 24 15 01.

**Direktion und Schulleitung:** Dipl.-Ing. Carol Weber.

**Rechtsträger:** Dipl.-Ing. Carol Weber.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

Die Private Ingenieurschule TECHNIKUM verfügt über 500 Studienplätze für die 3 Abteilungen. Etwa 150 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

1. Volksschüler mit 3jähriger Lehrzeit, Facharbeiterprüfung u. Vorsemester  
= 1. Hauptsemester.
2. Hörer mit Mittl. Reife, 2jährige praktische Tätigkeit  
= 1. Hauptsemester.
3. Hörer mit Abitur, 1jähriger praktischer Tätigkeit  
= 1. Hauptsemester.

## FACHRICHTUNGEN

1. Abteilung Allgemeiner Maschinenbau.  
Sonderausrichtung: Fertigungstechnik.
2. Abteilung Allgemeine Elektrotechnik.  
Sonderausrichtung: Nachrichtentechnik.
3. Abteilung Bau-Ingenieur-Wesen.  
Sonderausrichtung: Allgemeiner Hochbau.  
Spezialausbildung im Technischen Englisch.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Gesamtdauer der Ausbildung: 7 Semester.

Die Semestergebühr beträgt z. Z.:

Aufnahmegebühr DM 20,—;

Hauptsemester: 1., 2. und 3. Semester je DM 630,—;  
ab 4. Semester DM 750,—;

Lehrmittelbeitrag pro Semester DM 25,—;

AStA pro Semester DM 5,—;

Prüfungsgebühren im 4. Semester DM 25,—.  
+ 7. Semester DM 25,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem 4. Hauptsemester wird die Technikerabschlußprüfung abgehalten.

## ABSOLVENTENVEREINIGUNG

Verein der Freunde, Förderer und ehem. Studierenden des Technikums,  
8 München 2, Rosental 5.

# Staatlich anerkannte Fachschule für Bautechnik (T) MÜNCHEN

mit dem Charakter einer öffentlichen Schule

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatl. anerkannte Fachschule für Bautechnik mit dem Charakter einer öffentlichen Schule, 8 München 12, Westendstr. 179, Telefon: 56 62 09.

**Leiter der Fachschule:** Dr. L. A. Meyer

**Schulunterhaltsträger:** Bayer. Bauindustrieverband in München

**Hörer:** 90 Fachschüler

**Absolventen:** 18 Fachschüler

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Zur Aufnahme in die Fachschule sind folgende Unterlagen erforderlich:

1. Letztes Zeugnis der Volksschule oder der Oberschule
2. Letztes Zeugnis der Berufsschule
3. Letztes Zeugnis sonstiger besuchter Schulen
4. Facharbeiterbrief, Gesellenprüfung oder Praktikantenzeugnis
5. Zeugnis über praktische Tätigkeit
6. Polizeiliches Führungszeugnis
7. Handgeschriebener Lebenslauf (in tabellarischer Form)

Die Schüler müssen eine abgeschlossene Berufsausbildung aufweisen und danach mindestens eine 2jährige Gesellenzeit, oder sie müssen eine siebenjährige rentenversicherungspflichtige entsprechende Berufspraxis abgeleistet haben (**Bauhaupt- oder Baunebengewerbe**).

Wer diese Bedingungen erfüllt, erhält auf Grund der Entschliebung des Herrn Bundesministers für Arbeit und Sozialordnung, Bonn, vom 19. Februar 1963 Bundesbeihilfen zur beruflichen Fortbildung. Anträge können bei dem für den Wohnsitz oder dauernden Aufenthaltsort zuständigen Arbeitsamt gestellt werden. Weitere Auskünfte erteilen die Arbeitsämter. Eine bautechnische Bürotätigkeit kann nur bei Kriegsversehrten oder Zivilgeschädigten als Baupraxis anerkannt werden.

Schüler höherer Schulen oder Absolventen von Mittelschulen mit Mittlerer Reife und einer zweijährigen Praktikantenzeit können gleichfalls aufgenommen werden.

Von einer einschlägigen praktischen Tätigkeit bei einer technischen Formation der Bundeswehr können 6–12 Monate angerechnet werden, sofern ein entsprechender Nachweis vorgelegt wird.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

HOCHBAU, INGENIEURBAU, BETONWERKE

Grundlagenfächer

Deutsch, Wirtschaftslehre, Mathematik, Physik, Zeichnen und Kunstgeschichte, Berufserziehung und Menschenführung.

**Hochbau**

Arbeitsschutz und Betriebssicherheit, Baustoffkunde und Betontechnologie mit Baustoffchemie, Baukonstruktion und Hochbaukunde, Vermessungs-



kunde, Baustatik, Beton- und Stahlbetonbau, Schalung und Rüstung, Stahl- und Holzbau, Bodenmechanik und Grundbau, Baubetriebslehre, Maschinen- und Gerätekunde, Kostenvoranschlag und Kalkulation, Abrechnung, Haustechnik, Städt. Straßen- und Tiefbau.

### **Ingenieurbau**

wie **Hochbau** außer Haustechnik, Städt. Straßen- und Tiefbau, dazu: Städt. Tiefbau, Erd- und Straßenbau mit Technologie bituminöser Beläge, Brückenbau, Wasserbau, Bahnbau, Stollen- und Tunnelbau.

### **Betonwerke**

Arbeitsschutz und Betriebssicherheit, Baustoffkunde und Betontechnologie mit Baustoffchemie, Baukonstruktion und Hochbaukunde, Vermessungskunde, Baustatik, Beton- und Stahlbetonbau, Schalung und Rüstung, Stahl- und Holzbau, Städt. Tiefbau, Brückenbau, Eigenüberwachung und Güteschutz, Fertigteile, Werkbetriebslehre, Maschinenkunde und Transportwesen, Vor- und Nachkalkulation im Betonwerk, Städt. Straßenbau, REFA-Grundlehrgänge I und II, Elektrotechnik im Betonwerk, Formenbau und Sichtflächenbehandlung.

**Der Staatlich geprüfte Bautechniker** muß an der Fachschule das nötige Rüstzeug erhalten, um eine Doppelfunktion zwischen **Meister** und **Ingenieur** ausüben zu können:

1. Er muß die Fertigkeiten seines Fachgebietes so beherrschen, daß er die unterstellten Mitarbeiter führen und belehren kann.
2. Er muß darüber hinaus den nötigen Wissensstand erreicht haben, um gegebenenfalls den Ingenieur zu vertreten.  
Er muß also bei abgegrenzter Verantwortlichkeit technische und wirtschaftliche Aufgaben lösen können innerhalb bestimmter Arbeitsbereiche, d. h. er wird auf einer Baustelle als Bauführer, im Betonwerk als Werkstechniker oder im Konstruktionsbüro als Konstrukteur zu verwenden sein.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

**Sommersemester:** Anfang März bis Mitte Juli

**Wintersemester:** Anfang Oktober bis Ende Februar

Gebühren (Semestergebühr) DM 380,- (pro Semester); Aufnahmegebühr (einmalig) DM 25,-; Unfallversicherung DM 5,50 (pro Semester); Schulaufgabenpapier DM 5,- (pro Semester); Zeugnisgebühren: Semesterzeugnis DM 2,50, Technikerzeugnis DM 2,50, Austrittszeugnis DM 2,50, Zeugniszeitschrift DM 2,00, Besuchsbestätigung DM 0,50; Prüfungsgebühren: Semesterprüfung DM 5,00, Technikerprüfung DM 30,00.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Semesterprüfungen werden mit Ausnahme im Abschlußsemester gegen Ende jeden Semesters in allen Pflichtfächern schriftlich abgehalten. Zusätzliche Zwischenprüfungen sind zulässig. Die Teilnahme an den Prüfungen ist für alle Schüler Pflicht.

Die Technikerausbildung wird durch die Prüfung zum „**Staatlich geprüften Bautechniker**“ abgeschlossen; sie findet am Ende des letzten Semesters vor einem Prüfungsausschuß statt.

# Techniker-Abendschule (A) am Oskar-von-Miller-Polytechnikum MÜNCHEN

Die Techniker-Abendschule wurde durch Beschluß des Stadtrats von München am 1. 10. 1959 eingerichtet. Sie wurde dem Oskar-von-Miller-Polytechnikum angegliedert und dem Direktorat dieser Schule unterstellt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Abendschule, angegliedert dem Oskar-von-Miller-Polytechnikum, Ingenieurschule der Landeshauptstadt München, 8 München 2, Lothstraße 34, Telefon: 55 43 41/43.

**Direktor** des Oskar-von-Miller-Polytechnikums: Dr. Karl Hammer.

**Leiter der Techniker-Abendschule:** Oberbaurat Dipl.-Ing. Gustav Böhm.

Sprechstunden: Mittwoch und Donnerstag ab 18 Uhr bzw. nach Vereinbarung, Zi A 55/I.

**Rechtsträger:** Landeshauptstadt München.

**Hörer und Absolventen:** Zahl der Hörer 750 (Stand v. 1. 10. 66).

Zahl der Absolventen jährlich etwa 120 (Stand v. 15. 7. 66).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß das 18. Lebensjahr vollendet haben und die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem einschlägigen Beruf bzw. eine mindestens 2jährige gelenkte Praktikantenzeit bzw. eine mindestens 5jährige einschlägige Berufspraxis nachweisen. Der Nachweis über die zeitlich gleichlaufende Berufsausbildung ist zu führen.

Das 1. Semester beginnt jährlich am 1. Oktober. Anmeldungen im Mai des betreffenden Studienjahres.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

MASCHINENBAU

FEINWERKTECHNIK

ELEKTROTECHNIK (ELEKTR. ENERGIETECHNIK)

ELEKTROTECHNIK (NACHRICHTENTECHNIK)

In den ersten 4 Semestern ist für alle Fachrichtungen gemeinsam die folgende Fächer umfassende Grundausbildung:

Deutsch, Mathematik, Physik, Chemie und Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen und Normenkunde (Darstellende Geometrie, Schaltzeichnen), Technische Mechanik und Festigkeitslehre, Maschinenelemente (Bauteile der Feinmechanik, Elektro- und Maschinenteile).

Ab 5. Semester umfaßt der Lehrplan der Fachrichtung

**Maschinenbau:** Konstruktionslehre, Fertigungstechnik mit Praktikum, Elektrotechnik, Betriebsgerätekunde, Maschinenkunde mit Praktikum, Wirtschafts- und Betriebslehre, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsplanung.

**Feinwerktechnik:** Konstruktionslehre, Fertigungstechnik mit Praktikum, Elektrotechnik mit Praktikum, Technische Optik, Meßtechnik, Wirtschafts- und Betriebslehre, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsplanung.

**Elektrische Energietechnik:** Allgemeine Elektrotechnik mit Praktikum, Elektrische Maschinen mit Praktikum, Elektrische Anlagen, Meß- und Regelungstechnik mit Praktikum, Nachrichtentechnik, Wirtschafts- und Betriebslehre.

**Nachrichtentechnik:** Allgemeine Elektrotechnik mit Praktikum, Übertragungstechnik mit Praktikum (Draht und Funk), Vermittlungstechnik mit Praktikum (einschließlich Datenverarbeitung), Meß- und Regelungstechnik mit Praktikum, Elektrische Energietechnik, Wirtschafts- und Betriebslehre.

Änderungen bleiben vorbehalten.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert 8 Abendsemester (= 4 Jahre) mit wöchentlich 12 Stunden; der Unterricht findet an 3 Abenden (Samstag kein Unterricht) in der Woche in der Zeit von 18.15–21.30 Uhr statt.

Gesamtstundenzahl: ca. 1750

Die Semestergebühren betragen einschließlich der Einschreibgebühr, der Material- und Zeugnisgebühren etwa DM 135,— je Semester.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Hörern stehen die Laboratorien und Sammlungen des Oskar-von-Miller-Polytechnikums zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung endet mit einer Abschlußprüfung, über die ein Techniker-Zeugnis ausgestellt wird, das zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ berechtigt.



# Techniker-Ausbildung (T) am Oskar-von-Miller-Polytechnikum MÜNCHEN

Die Abteilung Papiertechnik führt neben der Ingenieurausbildung auch eine Technikerausbildung im Tagesunterricht in der Fachrichtung Papier- und Pappeverarbeitung durch.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Oskar-von-Miller-Polytechnikum, Papiertechniker-Lehrgang,  
8 München 2, Lothstr. 34, Tel. 55 43 41-43.

**Direktor des Oskar-von-Miller-Polytechnikums:** Dr. Karl Hammer.

**Leiter der Abteilung Papiertechnik:** Dipl.-Ing. Mack.

**Sprechstunden:** Dienstag 9.30–10.30 Uhr.

**Rechtsträger:** Landeshauptstadt München.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

Hörer: z. Z. 11, Absolventen: (vom Juli 1966) 23.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Mindestalter 18 Jahre.

- Absolvierung:
- a) der 6. Klasse einer höheren Schule und 2 Jahre praktische Tätigkeit, oder
  - b) einer Volksschule mit Abgangszeugnis einer Berufsschule und einschlägige Gehilfen- oder Facharbeiterprüfung oder mit mindestens fünfjähriger einschlägiger Berufspraxis.  
sowie Aufnahmeprüfung in allgemeinbildenden Fächern wie Rechnen, Deutsch, Physik, Zeichnen.

## UNTERRICHTSFÄCHER

1. Allgemeine Grundlagen in Mathematik, Darstellende Geometrie, Physik, Chemie, techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Festigkeitslehre, Maschinenkunde.
2. Fachtechn. Unterricht in Papier- und Pappenerzeugung und -prüfung, Klebstofftechnik, Technologie der Papierverarbeitung, Maschinen und Werkzeuge der Papier- und Pappeverarbeitung, Kalkulation.
3. Praktika in Papierprüfung, Papier- und Pappeverarbeitung, Klebstofftechnik.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester. Die Semestergebühren betragen etwa DM 260,— einschl. Einschreibegebühr.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen die Laboratorien und Sammlungen der Papier-Abteilung des Oskar-von-Miller-Polytechnikums sowie die Bücherei und die Einrichtungen der Papiertechnischen Stiftung zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung endet mit einer Abschlußprüfung, über die ein Techniker-Zeugnis ausgestellt wird, das zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ berechtigt.

# Staatliche Fachschule für Stickerei und Konfektion (T) NAILA/Ofr.

Die Staatliche Fachschule für Stickerei und Konfektion (Tagesschule) bildet die Modellgestalter und Direktrizen für handwerkliche und industrielle Fertigung der Damenoberbekleidung aus.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Fachschule für Stickerei und Konfektion, 8674 Naila/Oberfranken, Stengelstr. 25 und Flurstr. 33. Telefon: 0 92 82/465.

**Direktor:** Maria Röhl, gen. Neppert-Boehland.

**Schulträger:** Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus, München.

**Schüler und Absolventen:** ca. 40 Schüler und ca. 20 Absolventen.

## AUFNAHMEBEDINGUNGEN

a) Mindestalter 16 Jahre, Mittelschulabschluß erwünscht.

b) Abgeschlossene, einschlägige Berufsausbildung, Gesellen- oder Facharbeiterprüfung.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### KONFEKTION (a und b)

a) Schneiden, Schnittzeichnen, Zeichnen und Gestalten, Technisches Zeichnen, Modisches Zeichnen, Modische Darstellung, Modeentwurf, Schrift, Materialkunde, Maschinenkunde, Industrielle Fertigungsmethoden und -systeme, Stil- und Kostümkunde.

Berufsschulfächer: Deutsch, Staatsbürgerkunde, kaufm. Rechnen, Buchführung, Betriebswirtschaft, Schriftverkehr, Religion. Zusätzl. Pflichtfach: Ballett-Gymnastik. Wahlfach: Englisch.

b) Naturzeichnen, Modische Darstellung, Modeentwurf, Schrift, Schnittzeichnen, Zuschneiden und Nähen, Warenkunde, Maschinenkunde, Industrielle Fertigungsmethoden und -systeme, Betriebskunde: Kaufm. Rechnen, Buchführung, Betriebswirtschaft, Schriftverkehr; Bekleidungskunde. Nebenunterricht: Gymnastik. Wahlfach: Englisch.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

a) 6 Semester, b) 3 Semester.

Kosten und Gebühren:

a) und b) Studiengeb. pro Semester DM 20,-, Materialgeb. pro Semester DM 20,-, Bücherei pro Semester DM 1,-, Einschreibgeb. (einmalig) DM 10,-, Abnahme der Abschlußprüfung einschl. Zeugnis bzw. Bescheinigung DM 15,-, Zeugnisgeb. pro Semester DM 2,-, Schülerunfallvers. jährl. DM 2,40.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

a) Nach dem 3. Semester Zwischenprüfung.

a) und b) Die Ausbildung endet mit einer Staatlichen Abschlußprüfung.

a) Die Prüfung der Fachklasse für Konfektion berechtigt bei Nachweis einer zusätzlichen sechsmonatigen Praxis in Betrieben der DOB zur Ablegung der Facharbeiterprüfung als Damenschneiderin bei der Industrie- und Handelskammer für Oberfranken. Das Praktikum kann vor oder nach dem Besuch der Fachschule und während der Semesterferien abgeleistet werden.



# Fachoberschule der Stadt Nürnberg

## Technik – Graphik – Wirtschaft (T und A)

### NÜRNBERG

Ziel der Schule ist die Weiterbildung in Tages- und Abendklassen für gehobene Berufsstellungen, die berufliche Ertüchtigung in besonderen Fachklassen und eine Förderung in allgemeinbildenden Fächern.

#### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachoberschule der Stadt Nürnberg,  
85 Nürnberg, Adam-Kraft-Straße 2.

Telefon: 20 25 21 03 bzw. 20 25 24 03 (Durchwahl).

**Direktor:** Oberstudiendirektor Dr. R. Ott.

Sprechstunden: Montag bis Freitag 10–12 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** OStR Dipl.-Ing. W. Matek.

**Rechtsträger:** Stadt Nürnberg.

**Hörer und Absolventen:** Gesamtzahl in den Tages- und Abendsemestern: rund 1200.

#### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Lehre (Gesellen- bzw. Facharbeiterbrief) in einem in die Fachrichtung gehörenden Lehrberuf und eine zweijährige einschlägige Berufspraxis nachweisen. Bewerber mit Obersekundareife und zweijähriger Praktikantenzeit können gleichfalls aufgenommen werden.

Im graphischen Gewerbe sind mind. 5 Jahre Berufspraxis nachzuweisen; außerdem müssen die Bewerber bei der Technikerprüfung das 25. Lebensjahr erreicht haben.

#### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

##### MASCHINENBAU

**Abteilungsleiter:** Studienrat Max Burger.

Deutsch, Wirtschafts- und Rechtskunde, Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik, Konstruktionslehre, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung und Metallographie, Mechanik und Festigkeitslehre, Maschinenelemente und Normenkunde, Werkzeugmaschinen, Regelungstechnik, Werkzeug- und Vorrichtungsbau, Maschinentechnisches Rechnen mit Praktikum, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Arbeitsvorbereitung, Refa-Kalkulation, Englisch.

##### ELEKTROTECHNIK

**Abteilungsleiter:** Dipl.-Ing. Alois Röhrich.

Deutsch, Wirtschafts- und Rechtskunde, Mathematik, Physik, Chemie und Werkstoffkunde, Grundlagen der Elektrotechnik, Technisches Zeichnen und Konstruieren, Elektrische Maschinen, Elektrische Anlagen, Meßtechnik, Übertragungstechnik (Draht u. Funk), Vermittlungstechnik, Regelungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Refa-Kalkulation, Elektrotechn. Praktikum, Englisch.

HOCHBAU

**Abteilungsleiter:** Studienrat Fritz Pühlhofer.

Deutsch, Rechtskunde, Buchführung, Mathematik, Physik, Baustoffkunde mit Chemie, Schrift, Freihandzeichnen, Projektionslehre, Baukonstruktion und Haustechnik, Baustatik, Holzbau, Stahlbeton, Stahlbau, Hochbaukunde, Stilkunde, Vermessungskunde, Ingenieurbaukunde, Veranschlagen und Baubetrieb, Englisch.

INGENIEURBAU

**Abteilungsleiter:** Studienrat Fritz Pühlhofer.

Deutsch, Rechtskunde, Mathematik, Darstellende Geometrie, Physik, Baustoffkunde und Chemie, Baukonstruktion, Baustatik, Stahlbetonbau, Grundbau, Massivbrückenbau, Städtischer Tiefbau, Erd- und Straßenbau, Stahlbau, Holzbau, Veranschlagen und Baubetrieb, Wasserbau, Vermessungskunde, Maschinenkunde.

TISCHLEREITECHNIK

**Abteilungsleiter:** Oberstudienrat Franz Woratschka.

Deutsch, Wirtschafts- und Rechtskunde, Buchführung, Mathematik, Gestaltungslehre und Stilkunde, Fachzeichnen, Technologie des Holzes, Werkzeug- und Maschinenkunde, Elektrotechnik, Technologie der Holzverarbeitung, Statik und Festigkeitslehre, Physik und Chemie, Arbeitsvorbereitung, Refa-Kalkulation.

HÖHERE FACHSCHULE FÜR DAS GRAPHISCHE GEWERBE

**Abteilungsleiter:** Fachschuloberlehrer Rudolf Ottmann.

Ausbildung zum Techniker für die graphische Industrie, Fachrichtung: Formherstellung oder Druck.

AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert an den Abendklassen der Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik und Tischlereitechnik 8 Semester mit jeweils 12 bis 15 Wochenstunden.

In den Tagesklassen dauert die Ausbildung für die Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik jeweils 3 Semester (38 Wochenstunden), in der Fachrichtung Hochbau 4 Semester (38 bis 40 Wochenstunden), für das graphische Gewerbe 4 Semester (38 bis 40 Wochenstunden).

Die Kosten betragen in den

	Abendklassen	Tagesklassen
Schulgeld	DM 90,—	DM 150,—
Aufnahmegebühr	DM —	DM 3,—
Prüfungsgebühr	DM 20,—	DM 20,—
Fachbücher und Skripten	DM 150,—	DM 300,—
Kosten je Schuljahr (2. Sem. A/T)	DM 260,—	DM 473,—

Auswärtige Besucher der Abend- bzw. Tagesklassen zahlen 25 % mehr Schulgeld.

LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen Einrichtungen für das Werkzeugmaschinenpraktikum, das Meßtechnische Praktikum und das Elektrotechnische Praktikum zur Verfügung.

Die höhere Fachschule für das graphische Gewerbe verfügt über moderne Druckmaschinen und Reproduktionsgeräte für alle Druckverfahren.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Während jeden Semesters werden Zwischenprüfungen und gegen Ende jeden Semesters in allen Fächern Semesterprüfungen abgehalten. Die Ausbildung schließt mit der Technikerprüfung ab. Maßgebend für alle Prüfungen ist die vom Bayer. Staatsministerium für Unterricht u. Kultus erlassene Prüfungsordnung.

Die Absolventen erhalten nach bestandener Prüfung das Technikerzeugnis, welches zur Führung der Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ berechtigt.

## **ABSOLVENTENVEREINIGUNGEN**

Es bestehen die folgenden Vereinigungen:

Technikervereinigung Nürnberg —

Absolventen der Fachoberschule der Stadt Nürnberg

Gutenbergia Noris e. V.

Absolventen-Vereinigung für das graphische Gewerbe

## **ÜBERSICHTSPLAN**

Ausführlicher Übersichtsplan (Ziele, Wege, Aufnahmebedingungen, Prüfungen, Zeugnisse) mit Lehrstoffverteilung und Stundentafeln wird gegen Einsendung von DM —,50 (als Drucksache) zugeschickt.



# Private Technische Lehranstalt (T) (staatl. anerkannt) NÜRNBERG

**Fachrichtungen:** Elektrotechnik, Maschinenbau und Bauwesen; gegründet am 1. Oktober 1961. Die Schule ist staatl. anerkannt durch Bescheid des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus IV/7-3117 988 vom 27. Oktober 1966. Sie steht unter der Aufsicht der Regierung von Mittelfranken unter Mitwirkung des Schulreferates der Stadt Nürnberg. Die Lehrgänge für Elektrotechnik, Maschinenbau und Bauwesen entsprechen zufolge Erlaß des Herrn Bundesministers für Arbeit und Sozialordnung III S. 5 - 6511.90-16/62 vom 5. Nov. 1962 den Anforderungen, die in den Richtlinien vom 16. Juli 1962 zur Förderung der beruflichen Fortbildung der unselbständigen Mittelschichten - individuelles Förderungsprogramm - festgesetzt sind.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** PRIVATE TECHNISCHE LEHRANSTALT NÜRNBERG, Sekretariat, 85 Nürnberg, Königstr. 17 a, Fernsprecher 22 41 49. Unterricht im Gebäude der Teschner'schen Handelsschule an der Frauentormauer.

**Direktor:** Verwaltungsobererrat a. D. Dr.-Ing. Georg Jüttner.  
**Sprechstunden:** Montag bis Freitag 8.15-12.00 Uhr

**Stellvertreter:** Fachlehrer Ing. Günter Ludwig.  
**Sprechstunden:** Montag bis Freitag 9.00-13.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Ing. Matthias Deß, 85 Nürnberg, Schleifweg 28 a.

**Lehrgangsteilnehmer:** z. Z. 72, die sich fast gleichmäßig auf die drei Fachrichtungen Elektrotechnik, Maschinenbau und Bautechnik verteilen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

In die Private Technische Lehranstalt Nürnberg können in der Regel nur Bewerber mit Lehrabschluß und einer mindestens zweijährigen Tätigkeit im erlernten Beruf der Metall-, Elektro- oder Baubranche aufgenommen werden. Die „Mittlere Reife“ ist erwünscht, aber keineswegs Voraussetzung. Die Aufnahmen erfolgen jeweils am 1. Oktober bzw. zum 6. März eines jeden Jahres.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**Für alle drei Sparten:** Angewandte Mathematik, Algebra, Trigonometrie, Geometrie, Darst. Geometrie, Physik, Chemie, Deutsch, Betriebswirtschaftslehre, Sozial- und Rechtskunde, Grundlagen der Elektrotechnik, Mechanik, Festigkeitslehre.

### Für ELEKTROTECHNIK

Maschinenelemente, Technisches Zeichnen und Schaltplanzeichnen einschl. Konstruieren, Werkstoffkunde, Werkzeugmaschinen, Installationstechn. und VDE, Elektrische Maschinen und Geräte, Starkstromanlagen, Elektromeßtechnik, Regelungs- und Steuertechnik, Elektronik, Elektropraktikum.

## Für MASCHINENBAU

Maschinenelemente, Techn. Zeichnen und Konstruieren, Wärmelehre, Werkstoffkunde, Fertigungstechnik (spanlose, spangebende), Arbeitsvorbereitung, Fördermittel, Werkzeugmaschinen, Maschinentechn. Praktikum, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektr. Maschinen und Geräte.

## Für BAUWESEN

Techn. Zeichnen und Konstruieren, Baustoffkunde, Betriebswirtschaftslehre, Veranschlagen und Baubetrieb, Vermessungskunde, Hochbau und Stilkunde, Stahlbau, Stahlbeton, Holzbau, Baustatik, Baukonstruktion und Haustechnik, Tiefbaukunde.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 18 Monate mit wöchentlich 36–43 Unterrichtsstunden an allen 6 Arbeitstagen einer Woche.

Die Semestergebühr beträgt DM 130,— monatlich.

An Prüfungsgebühren werden für die Halbjahres-Schlußprüfungen je Fach DM 3,— und für die Techniker-Schlußprüfung je Fach DM 9,— erhoben.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Lehrlingswerkstatt der Auto-Union Nürnberg, das Meßlabor der städt. Berufsschule I, der MAN und der Bayerischen Landesgewerbeanstalt stehen unserer Lehranstalt für die Praktika zur Verfügung. Außerdem werden bautechnische und elektrotechnische Praktika im eigenen Labor mit wöchentlich 4 Stunden abgehalten.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Der Lehrgang schließt nach 3 Halbjahren mit der Abschlußprüfung des „**Geprüften Technikers**“. Die Prüfungen werden unter Aufsicht der Regierung von Mittelfranken abgehalten.

# Schule für Rundfunktechnik

## (Staatlich anerkannte Privatschule) (T)

### NÜRNBERG

Die Schule für Rundfunktechnik wird von der gleichnamigen öffentlichen Stiftung nach bürgerlichem Recht getragen. Stifter sind die in der Arbeitsgemeinschaft der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten der Bundesrepublik Deutschland zusammengeschlossenen Rundfunk- und Fernsehanstalten.

Die Stiftung dient dem Zweck, junge Menschen, die zugleich künstlerische und technische Interessen besitzen, als Ton- und Bildtechniker, bzw. als Ton- und Bildtechnikerinnen für den Dienst bei den Rundfunkanstalten auszubilden. Ein Merkblatt, aus dem die Termine für die Anmeldung und Eignungsprüfung zu ersehen sind und das über die Aufnahmevoraussetzungen und die Berufsaussichten Auskunft gibt, steht kostenlos zur Verfügung.

#### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Schule für Rundfunktechnik, Staatlich anerkannte Privatschule, 85 Nürnberg, Wallensteinstraße 121.

**Direktor:** Dr. Hans Springer.

**Schulträger:** Schule für Rundfunktechnik, rechtsfähige Stiftung des bürgerlichen Rechts der deutschen Rundfunkanstalten. Gesetzlicher Vertreter der Stiftung ist der Vorstand (Dr. Hans Springer – Schule für Rundfunktechnik – und Technischer Direktor Heinz Heyer – Radio Bremen).

#### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen fähig und gewillt sein, den Anforderungen zu entsprechen, die eine verhältnismäßig kurze, dafür aber sehr konzentrierte Ausbildung an sie stellt. Sie müssen die Fachschulreife, den Abschluß einer Realschule (Mittelschule), die Versetzung in die Oberstufe einer Höheren Schule („Oberstufenreife“) oder das Abitur nachweisen und zum Zeitpunkt des Studienbeginns das 17. Lebensjahr vollendet haben.

Die Bewerber müssen in einer Eignungsprüfung zeigen, daß sie die notwendigen bildungsmäßigen Voraussetzungen besitzen und daß sie für den Beruf des Ton- bzw. Bildtechnikers geeignet sind. Daher erstreckt sich die Eignungsprüfung auf Kenntnisse in Mathematik und Physik (Stoff der 6. oder einer entsprechenden Klasse von Oberschulen, Oberrealschulen und Gymnasien u. ä.), auf das Reaktionsvermögen, technisches Verständnis und manuelle Geschicklichkeit. Darüber hinaus werden Bewerber für die Fachrichtung Tontechnik auf die Funktionen des Gehörsinnes und Kenntnisse der Akustik und der Musik, Bewerber für die Fachrichtung Fernsehtechnik auf die Funktionen des Gesichtssinnes, auf Grundkenntnisse in der Optik und auf die Fähigkeit geprüft, künstlerische und technische Merkmale von Bildwiedergaben zu erkennen.

Zwischen der Eignungsprüfung und dem Beginn der Ausbildung muß ein 5 Monate dauerndes Vorpraktikum bei einer Rundfunkanstalt absol-



viert werden, in dem die Bewerber einen Einblick in den Betrieb der Ton- und Fernsehstudios gewinnen sollen.

## **FACHRICHTUNGEN**

In den Fachrichtungen TONTECHNIK und BILDTECHNIK werden die Hörer mit den Grundlagen der Rundfunktechnik und mit den im Studiobetrieb und im Außendienst angewandten Geräten und Arbeitsverfahren vertraut gemacht.

## **AUSBILDUNGSDAUER**

Es werden 2- und 3semestrige Lehrgänge für Ton- und Bildtechniker durchgeführt. Die zweisemestrigen Lehrgänge sind überwiegend auf die praktische Tätigkeit abgestellt; sie werden im allgemeinen von Damen belegt.

In den dreisemestrigen Lehrgängen wird neben dem praktischen Umgang mit Studiogeräten größerer Wert auf gründliche theoretische Ausbildung gelegt. Daher muß von den Hörern dieser Lehrgänge größeres technisches Verständnis und größere Aufnahmefähigkeit verlangt werden. Diese Lehrgänge werden überwiegend von Herren belegt.

## **AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN**

Lehrgangskosten einschließlich Praktikumsgebühren pro Semester DM 400,—, Einschreibung DM 10,—, Abschlußprüfung DM 50,—, Unfallversicherung pro Semester etwa DM 1,20.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Hörern stehen rundfunktechnische Betriebsräume (Fernsehstudio, Tonstudio, Hörspielstudio, Synchronstudio, Cutträume) mit den entsprechenden technischen Geräten, daneben auch Laboratorien und Werkstätten zur Ausbildung zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung wird mit einer Abschlußprüfung unter staatlicher Aufsicht beendet. Bei Bestehen dieser Prüfung erhalten die Absolventen das Recht, die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Tontechniker**“ oder „**Staatlich geprüfter Bildtechniker**“ zu führen.

# Technische Lehrkurse der Polytechnischen Gesellschaft Nürnberg e. V. (A) NÜRNBERG

Die Technischen Lehrkurse der PGN können auf ein über 50jähriges Bestehen als technische Abendschule zurückblicken. Die im Jahre 1910 gegründeten Kurse wurden bereits durch Regierungsentschließung im Jahre 1912 genehmigt und nach weiterem Ausbau nach dem neuesten Stand der Technik in enger Zusammenarbeit mit der Industrie- und Handelskammer Nürnberg im Oktober 1952 erneut bestätigt.

## **Ausbildungszweck**

Förderung gewerblicher Facharbeiter in Abendkursen zu Betriebstechnikern und Industriemeistern.

## **DIREKTORAT, LEITUNG UND VERWALTUNG**

**Anschrift:** Geschäftsstelle der Technischen Lehrkurse der PGN, 85 Nürnberg, Egidienplatz 7. Telefon: 22 65 07.

**Leitung:** Obering. Rudolf Volk, 1. Vorsitzender und Kursleiter.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag nach Anfrage in der Geschäftsstelle.

**Rechtsträger:** Polytechnische Gesellschaft Nürnberg e. V.

## **HÖRER UND ABSOLVENTEN**

An den Technischen Lehrkursen beteiligen sich laufend etwa 250 Hörer in Nürnberg. Jedes Jahr verlassen etwa 80 Teilnehmer die Abendkurse.

## **VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG**

Eine abgeschlossene Lehrzeit in einem gewerblichen – technischen Beruf mit Facharbeiterprüfung oder Gesellenprüfung; Bestehen einer Aufnahmeprüfung; Mindestalter 22 Jahre (Ausnahmen bestimmt der Lehrerrat); mindestens 3jährige – erwünscht 5jährige – Berufspraxis nach der Lehrzeit. Über die Aufnahme entscheidet der Direktor.

Der Eintritt in ein höheres Semester kann – bei Nachweis einer entsprechenden Vorbildung – nach Überprüfung genehmigt werden, wenn Studienplätze frei sind.

## **FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER**

Betriebstechnik, Maschinenbau, Allg. Elektrotechnik.

**Fächer:** Mathematik, Fach- und Werkstattrechnen, Elektrotechnik I und II, Grundlagen der industriellen Elektronik, technische Mechanik, Physik, Betriebskalkulation, Betriebswirtschaftslehre, Refa, Mensch und Wirtschaft, Werkzeugmaschinen, Werkzeug- und Vorrichtungsbau, Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung, Maschinenelemente, Fachzeichnen und Skizzieren, Deutsch, Rede- und Berichtstechnik, Rechts- und Sozialkunde, Arbeitsschutz und Gewerbehygiene, Chemie, Maschinenkunde, Steuerungs- u. Regelungstechnik, Berufsausbildung.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Dauer der Ausbildung beträgt 6 Semester = 3 Jahre. Der Unterricht findet in den Abendstunden statt (Abendschule). Die Wochenstunden betragen 8 Unterrichtsstunden zusätzlich 4 Pflichtübungsstunden = 12 Stunden. Die Unterrichtsstunden betragen pro Semester zu 20 Wochen 12 Stunden insgesamt 240 Stunden.

Gesamtdauer bei 6 Semester  $6 \times 240$  Stunden = 1440 Stunden.

Die Kosten betragen je Semester DM 100,-.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Ende jeden Semesters werden in allen Fächern Zwischenprüfungen abgehalten. Die Abschlußprüfung führt das Prüfungsamt der Industrie- und Handelskammer Nürnberg durch. Die Industrie- und Handelskammer Nürnberg erkennt die Technikerabschlußprüfung der PGN als theoretischen Teil der Industriemeisterprüfung an.

Die Betriebstechniker erhalten neben dem Technikerzeugnis der PGN von der IHK ein Technikerdiplom.

Die Absolventen haben die Möglichkeit, als Mitglieder der PGN ihr technisches Wissen durch Teilnahme an Vorträgen und Besichtigungen zu erweitern.



# Private Techn. Lehranstalt Eckert (T, A, W) REGENSBURG und AMBERG

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Techn. Lehranstalt Eckert, 84 Regensburg, Puricellistr. 40, Telefon 3 08 26.

Private Techn. Lehranstalt Eckert, 845 Amberg, Crayerstr. 28. Telefon 48 42.

**Direktor:** Dipl.-Volksw. Dr. Robert Eckert.

**Stellvertreter des Direktors:** Ing. Peter Eckert.

### Fachliche Leiter

**Technikerschule:** Ing. Peter Eckert und Dr. Robert Eckert.

**Rechtsträger:** Dr. Robert Eckert, Regensburg.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

**Technikerschulen** in Regensburg und Amberg durchschnittlich ca. 170 Hörer, Absolventen: 60.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

**Technikerschule:** Abgeschlossene Lehre oder Praktikum und eine mindestens zweijährige Berufstätigkeit nach abgeschlossener Berufsausbildung.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch mit Schriftverkehr, Wirtschafts- und Sozialkunde, Algebra, Geometrie, Physik, Techn. Zeichnen und Darst. Geometrie, Chemie und Werkstoffkunde, Techn. Mechanik, Statik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Maschinenelemente, Normenkunde, Werkzeug- u. Vorrichtungsbau, Arbeits- und Kraftmaschinen, Werkzeugmaschinen, Fertigungstechnik, Werkstoffprüfung, Metallographie, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Kalkulation.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch mit Schriftverkehr, Wirtschafts- und Sozialkunde, Algebra, Geometrie, Physik, Techn. Zeichnen und Darst. Geometrie, Chemie und Werkstoffkunde, Techn. Mechanik, Statik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Maschinenelemente, Normenkunde, Elektrische Anlagen, Elektrische Meßtechnik, Beleuchtungs- u. Installationstechnik, Nachrichtentechnik, Informationstechnik (Datenverarbeitung), Regelungs- und Steuerungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Kalkulation.

### HOCHBAU/TIEFBAU

Deutsch mit Schriftverkehr, Wirtschafts- und Sozialkunde, Algebra, Geometrie, Physik, Chemie und Baustoffkunde, Techn. Zeichnen und Darst. Geometrie, Techn. Mechanik, Statik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Baunormenkunde, Baukonstruktion und Bauzeichnen, Baustatik und Stahlbetonbau, Holzbau, Stahlbau, Hochbaukunde, Stilkunde, Entwurf, Tiefbaukunde u. Vermessungskunde, Baumaschinenkunde, Veranschlagen u. Baubetrieb.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

**Technikertagesesschule** 3 Semester; 1440 Unterrichtsstunden.

**Technikerabendschule** 6 Semester; 1440 Unterrichtsstunden.

## **LABORATORIEN**

Die Schule verfügt über folgende Laboratorien: Werkzeugmaschinenraum, A- und E-Schweißwerkstatt, Physikalisches Labor, Chemielabor, Meßtechniklabor.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

**Technikerschule Tagesklasse:** Staatlich genehmigte Technikerprüfung nach dem 3. Semester.

**Abendklasse:** Technikerprüfung nach dem 6. Semester.

# Technikerschule (T) an der Staatlichen Ingenieurschule für Holztechnik ROSENHEIM

Der Staatlichen Ingenieurschule für Holztechnik Rosenheim ist eine Techniker-Tagesschule angeschlossen.

Die Ausbildung erfolgt in einem 4semestrigen Studiengang und schließt mit der Technikerprüfung vor dem Staatlichen Prüfungsausschuß. Nach bestandener Prüfung erhält der Absolvent das Abschlußzeugnis als „Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Holztechnik“.

Der Ausbildungsstand der Technikerschule befähigt den Techniker zu Führungsaufgaben der mittleren Ebene in allen Zweigen der Holzindustrie und ihrer Zubringerindustrien im In- und Ausland.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule an der Staatlichen Ingenieurschule für Holztechnik, 82 Rosenheim/Obb., Prinzregentenstraße 62. Telefon: 35 95.

**Direktor:** Oberbaudirektor Dr.-Ing. Josef Gefahrt.

**Sprechstunden:** nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberbaurat Dr. Heinz Maisenbacher.

**Sprechstunden:** nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Land Bayern.

**Kuratorium:** Industriebeirat der Staatlichen Ingenieurschule für Holztechnik Rosenheim.

**Hörer und Absolventen:** Die Technikerschule hat etwa 70 Hörer und entläßt jährlich etwa 35 Absolventen als staatlich geprüfte Techniker der Fachrichtung Holztechnik.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Volksschul- und Berufsschulbildung sowie den Gesellen- oder Facharbeiterbrief in einem Holzgewerbe und einschlägige Berufspraxis (insgesamt 5 Jahre) nachweisen.

Beim Vorliegen der Oberstufenreife oder einer gleichwertigen schulischen Vorbildung können in besonderen Fällen auch Bewerber mit einem gelenkten Praktikum von mindestens 2 Jahren zugelassen werden.

Eintrittsalter mindestens 18 Jahre.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### HOLZTECHNIK

**Leiter der Technikerschule:** Oberbaurat Seifert.

Deutsch, Staatsbürgerkunde, Mathematik, Darstellende Geometrie, Technische Physik, Technische Mechanik, Chemie, Physik des Holzes, Anatomie und Pathologie des Holzes, Mechanische, mikroskopische und chemische Werkstoffprüfung mit Praktikum, Maschinenelemente, Maschinenzeichnen, Elektrotechnik mit Praktikum, Vorrichtungsbau mit Praktikum, Holzbearbei-



tungsmaschinen und -werkzeuge mit Praktikum, Kraftanlagen und Fördertechnik mit Praktikum, Fertigungslehre mit Praktikum, Holzkonstruktionslehre und Erzeugnisgestaltung, Arbeitspsychologie, Technische Kalkulation und Arbeitszeitermittlung mit Praktikum, Holz- und Forstwirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre und Betriebsrechnungswesen.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert 4 Semester bei wöchentlich 40 Unterrichtsstunden. Die Semestergebühr beträgt DM 155,— einschließlich DM 20,— Lernmaterialkosten. Die Gebühr für die Abschlußprüfung beträgt DM 25,—.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Der Technikerausbildung stehen folgende Einrichtungen der Ingenieurschule zur Verfügung:

Laboratorien zur Prüfung von Holz und Holzwerkstoffen (mechanische, mikroskopische und chemische Werkstoffprüfung), für Leim-, Klebe- und Preßtechnik, für Holzoberflächenbehandlung und Holz Trocknung, Kunststofflabor, Elektrolabor und Hallraum für Akustikmessungen; Versuchsfelder für Holzpflege, Holzlagerung, Holzschutz, Dämpfungstechnik, Säge- und Hobelwerkstechnik, Furniertechnik, Holzwerkstofftechnik, Holzbiegetechnik, Holzbearbeitungsmaschinen, Werkzeugtechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Energieerzeugung und elektrische Anlagen. Sammlungen: Holzarten, Holztechnologie, Maschinentechnik, Holzschutz, physikalische und chemische Lehrmittel.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

In jedem Semester werden Semesterprüfungen abgehalten. Die Ausbildung schließt mit der Technikerprüfung ab, bei deren Bestehen das Zeugnis als „**Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Holztechnik**“ ausgestellt wird.

## **FÖRDERVEREINIGUNG**

Verein der Freunde der Staatlichen Ingenieurschule für Holztechnik Rosenheim, 82 Rosenheim/Obb., Prinzregentenstraße 62.

# Technische Lehrkurse der Polytechnischen Gesellschaft Nürnberg e. V. (A), Zweigstelle ROTH bei Nürnberg

Die große Nachfrage der Industrie nach Betriebstechnikern forderte es, daß im südlichen Strahlungsfeld von Nürnberg, in der industriereichsten Kleinstadt Bayerns, in **Roth** bei Nürnberg, im Jahre 1953 eine Zweigstelle der bereits 1910 gegründeten Nürnberger Abendschule errichtet wurde.

Sie bildet Betriebstechniker in der Fachrichtung „Allgemeiner Maschinenbau und Betriebstechnik“ aus. Die Schule ist staatl. genehmigt und anerkannt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Polytechnische Gesellschaft Nürnberg e. V., Zweigstelle 8542 Roth bei Nürnberg, Bahnhofstr. 50. Telefon: Roth 628.

**Leitung:** Ing. und Gewerbestudienrat A. John.

Sprechstunden: Montag bis Freitag 16.00 bis 18.00 Uhr.

**Stellvertreter:** Fabrikant Walter Speck.

Sprechstunden: Montag bis Freitag 14.00 bis 16.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Polytechnische Gesellschaft Nürnberg e. V., Zweigstelle Roth bei Nürnberg.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

90 bis 100 Hörer; jährlich verlassen ca. 30–35 Absolventen die Anstalt.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung und eine ausreichende Berufserfahrung nachweisen. Das Eintrittsalter soll nicht unter 21 Jahren liegen.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Mathematik, Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Betriebliches Rechnungswesen, Arbeitszeitermittlung, Refa, Arbeitsvorbereitung und Kalkulation, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Maschinenelemente, Fachzeichnen und Skizzieren, Werkzeugmaschinen, Steuern und Regeln von Werkzeugmaschinen, Fertigungslehre, Betriebsorganisation, Vorrichtungs- und Werkzeugbau, Kraftmaschinen, Fertigungsgestaltung, Elektrotechnik, Rechts- und Sozialkunde, Unfallverhütung, Lehrlingswesen, Menschen- und Arbeitsführung.

In Zeitabständen von 2 bis 3 Jahren werden auch noch Wochenendlehrgänge für **elektronische Steuerungen** durchgeführt.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert 6 Abendsemester und umfaßt etwa 1440 Stunden. Der Unterricht findet wochentags an mehreren Abenden in der Zeit von 19.00 bis 22.00 Uhr statt. Beim Nachweis entsprechender Vorkenntnisse kann ein Eintritt in das 2. oder 3. Semester erfolgen.

Die Semestergebühren betragen DM 100,— zuzüglich DM 10,— Prüfungsgebühren.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach jedem Semester erfolgen Semesterprüfungen, und nach Abschluß der Ausbildung nimmt das Prüfungsamt der Industrie- und Handelskammer Nürnberg die Technikerprüfung ab.

Die Betriebstechniker erhalten neben dem Technikerzeugnis der PGN von der IHK ein Technikerdiplom.



# Technikerschule für Landbau (T)

## SCHÖNBRUNN

Die Technikerschule für Landbau wurde im Oktober 1965 eröffnet.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Landbau, 83 Schönbrunn, P. Landshut/Bay.,  
Tel. 2 20 11.

**Schulleiter:** Direktor Fritz Hirsch.

**Sprechstunden:** täglich außer Samstag.

**Stellvertreter des Schulleiters:** Landw.-R. Dr. A. Seidl.

**Sprechstunden wie oben.**

**Rechtsträger:** Bezirk Niederbayern.

**Hörer und Absolventen:** 30–40 Hörer; 15–20 Absolventen im Jahr.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Landwirtschaftsgehilfenprüfung

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Rechnen, Geometrie, Staatsbürgerkunde, Chemie, Physik, Biologie, Technik der pflanzlichen Erzeugung, Technik der tierischen Erzeugung, Landmaschinentechnik, Baukunde, Vermessungstechnik, Grundlagen der Wirtschaftslehre, des Landbaues, Buchführung, Handelskunde, Versuchstechnik, technisches Zeichnen.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

3 Tagessemester. Die Semestergebühren betragen je Semester DM 100,—.

### LABORATORIEN

Den Hörern stehen Schuleinrichtungen der Ingenieurschule für Landbau und der Landmaschinenschule zur Verfügung.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung endet mit der Abschlußprüfung für den staatlich geprüften Techniker für Landbau unter staatlicher Leitung, über deren Bestehen ein Zeugnis erteilt wird, das die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für Landbau**“ verleiht. Außerdem finden Semesterschlußprüfungen statt.

# Technikerschule am Balthasar-Neumann-Polytechnikum (T) SCHWEINFURT/M

Die dem Balthasar-Neumann-Polytechnikum in Würzburg angeschlossene Technikerschule ist aus der 1836 gegründeten „Mechanischen Werkstätte“ hervorgegangen. Diese wurde später in „Kgl. Höhere Fachschule für Maschinenbau und Elektrotechnik“ umbenannt und 1899 in die Höhere Maschinenbauschule (heute Ingenieurschule) und die Werkmeisterschule (heute Technikerschule) aufgliedert. Durch Umgestaltungen 1904 und 1908 wurde der Lehrplan in den mathematisch-naturwissenschaftlichen und den theoretisch-technischen Fächern ausgeweitet. 1947 wurde die Maschinenbauschule für Werkmeisterausbildung in Technikerschule umbenannt. Seit Wintersemester 1963/64 wurde die gesamte Technikerschule nach Schweinfurt verlegt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule am Balthasar-Neumann-Polytechnikum des Bezirks Unterfranken, 872 Schweinfurt/M., Ignaz-Schön-Straße 11.  
Telefon 0 97 21–8 41 95 u. 0 97 21–8 43 40.

**Direktor:** Oberbaudirektor Dr. Anton Safferling.  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** Baudirektor Karl Fraaß.  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Leiter der Technikerschule:** Baudirektor Dr. Tremel.  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Bezirk Unterfranken.

**Hörer und Absolventen:** Die Zahl der Hörer beträgt 120, die der Absolventen jährlich etwa 50.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß abgeschlossene Volksschulbildung und die Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung sowie 2 Jahre Praxis nach der Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung in seinem Ausbildungsberuf nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Mathematik, Darstellende Geometrie, Physik mit Praktikum, Chemie, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Technische Wärmelehre, Technologie, Maschinenelemente, Maschinenzeichnen und Konstruktionsübungen aus Maschinenelementen, Getriebelehre und Grundlagen der Kolbenmaschinen, Dampfkessel, Dampfturbinen, Dampfmaschinen, Verbrennungskraftmaschinen und -turbinen, Kraftfahrzeugbau, Wasserkraftmaschinen, Hebemaschinen, Werkzeugmaschinen- und Vorrichtungsbau, Pumpen und Kompressoren, Elektrotechnik mit Übungen, Betriebslehre und Fabrikanlagen, Wärmewirtschaft, Maschinentechnisches Praktikum, Planung und Fertigung, Rechts- und Wirtschaftslehre, Allgemeinbildende Fächer.

## UNTERRICHTSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Der Unterricht dauert 3 Semester mit etwa jeweils 40 Wochenstunden. Die Semestergebühren betragen DM 110,-, dazu DM 10,- Materialverbrauchsgebühr und DM 1,20 für Unfallversicherung; AStA Beitrag DM 3,80 je Semester. Es werden eine Aufnahmegebühr von DM 10,- (Zulassung zur Technikerprüfung DM 5,-) und eine Abschlußprüfungsgebühr von DM 25,- erhoben.

Lernmittel: Im 1. Semester etwa DM 200,-, in den höheren Semestern etwa DM 100,-.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen die Laboratorien, Sammlungen und Werkstätten der Ingenieurschule zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende jeden Semesters werden Zwischenprüfungen abgehalten. Der Unterricht schließt nach dem 3. Semester mit der staatlichen Abschlußprüfung, über die das Technikerzeugnis für die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für Maschinenbau**“ erteilt wird.



# Techniker-Abendschule (A)

## SCHWEINFURT

### – Fachrichtung Maschinenbau –

Die Techniker-Abendschule Schweinfurt – Fachrichtung Maschinenbau – wurde im Frühjahr 1965 durch die Industrie- und Handelskammer Würzburg-Schweinfurt im Zusammenwirken mit dem Verein Deutscher Ingenieure gegründet. Jeder Lehrgang dauert 3 Jahre.

#### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Industrie- und Handelskammer Würzburg-Schweinfurt, Geschäftsstelle Schweinfurt, 872 Schweinfurt/Main, Neutorstraße 4.

**Leiter:** Dr.-Ing. Thomas Tremel, Baudirektor im Balthasar-Neumann-Polytechnikum Schweinfurt.

**Rechtsträger:** Industrie- und Handelskammer Würzburg-Schweinfurt.

**Hörer:** ca. 30 bis 40 pro Semester.

#### VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Eine mit der Gesellenprüfung abgeschlossene Lehre sowie 2 Jahre Facharbeiter-Praxis danach.

#### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Rechts- und Wirtschaftslehre, Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik, Mechanik, Festigkeitslehre, Maschinenelemente, Konstruktionslehre, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Werkzeug- und Vorrichtungsbau, Werkzeugmaschinen, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Regelungstechnik, Werkstattrechnen und Praktikum, Arbeitsvorbereitung, Kalkulation.

#### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Semester zu je 240 Stunden, Semestergebühr DM 200,—, Aufnahmegebühr DM 10,—.

#### PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Abschlußprüfung nach 6 Semestern. Bei erfolgreichem Bestehen erhält der Teilnehmer die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker – Fachrichtung Maschinenbau**“.

# Techniker-Abendschule WÜRZBURG

## – Fachrichtung Maschinenbau – (A)

Die Techniker-Abendschule Würzburg – Fachrichtung Maschinenbau – wurde im Herbst 1966 durch die Industrie- und Handelskammer Würzburg-Schweinfurt gegründet. Jeder Lehrgang dauert 3 Jahre.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Industrie- und Handelskammer Würzburg-Schweinfurt, 87 Würzburg, Neubaustr. 66, Postfach 127.

**Leiter:** Baudirektor Karl *Fraaß*, Balthasar-Neumann-Polytechnikum Würzburg.

**Rechtsträger:** Industrie- und Handelskammer Würzburg-Schweinfurt.

**Hörer:** ca. 30 bis 40 pro Semester.

### VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Eine mit der Gesellenprüfung abgeschlossene Lehre sowie 2 Jahre Facharbeiterpraxis danach.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Rechts- und Wirtschaftslehre, Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik, Mechanik, Festigkeitslehre, Maschinenelemente, Konstruktionslehre, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Werkzeug- und Vorrichtungsbau, Werkzeugmaschinen, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Regelungstechnik, Werkstattrechnen und Praktikum, Arbeitsvorbereitung, Kalkulation.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

6 Semester zu je 240 Stunden, Semestergebühr DM 200,—, Aufnahmegebühr DM 10,—, Abschlußprüfungsgebühr DM 60,—.

### PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Abschlußprüfung nach 6 Semestern. Bei erfolgreichem Bestehen erhält der Teilnehmer die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker – Fachrichtung Maschinenbau**“.

# Staatliche Fachschule für Steinbearbeitung (T) WUNSIEDEL

Die Staatliche Fachschule für Steinbearbeitung ist aus der im Jahre 1900 gegründeten Steinhauerschule, die sich später zu der Granitbildhauerschule und Meisterschule entwickelte, hervorgegangen. 1951 übernahm das Land Bayern die Schule, an der die staatliche Steintechnikerprüfung abgelegt werden kann.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Fachschule für Steinbearbeitung,  
8592 Wunsiedel/Ofr., Tannenreuthweg.

**Direktor:** Fachschuldirektor Konrad Schmid.

**Stellvertreter des Direktors:** Fachschuloberlehrer u. Steinmetzmeister Rudi Fuchs.

**Rechtsträger:** Bayer. Staatsministerium für Unterricht und Kultus.

**Kuratorium:** Es besteht ein Schulbeirat, der sich aus Vertretern des Ministeriums für Unterricht und Kultus, der Regierung, der Industrie- und Handelskammer, der Handwerkskammer und Vertretern der Natursteinindustrie und des Steinmetzhandwerks zusammensetzt.

**Schüler und Absolventen:** In den Fachrichtungen Steintechniker und Steinmetzmeister wird die Schule von 30 Schülern besucht; etwa 15 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Aufnahme setzt gute Schul- und Arbeitszeugnisse voraus sowie den Nachweis einer abgeschlossenen Lehre als Steinmetz oder Bildhauer, Natursteinschleifer oder techn. Zeichner oder auch als Kaufmann in der Steinindustrie.

## UNTERRICHTSFÄCHER

In 5 Fachgruppen werden folgende Unterrichtsfächer gelehrt: Technologie mit Gesteinskunde, Abbautechnik, Werkzeug- u. Maschinenkunde, Materialkunde und Steinbearbeitung; Steinbautechnik mit techn. Zeichnen, Projektionslehre, Steinkonstruktion u. Baustatik; Betriebsführung, Wirtschaftskunde mit Kalkulation u. Lohnrechnen, Betriebswirtschaft, Gesetzeskunde und Buchführung; ferner die Fächer d. Grundbildung: Deutsch, Mathematik und Stilkunde; Gruppe der Gestaltungsfächer: Formlehre, Zeichnen und Schrift.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 4 Tagessemester mit 55 Unterrichtsstunden pro Woche. Die Semestergebühr beträgt DM 30,—; es werden eine Aufnahmegebühr von DM 10,— und eine Zeugnisgebühr von DM 2,— erhoben. Abschlußprüfungsgebühr DM 15,—.

Materialgebühr DM 20,— pro Semester.

Nach Maßgabe der üblichen Bedingungen werden Ausbildungsbeihilfen gegeben.



## **SAMMLUNGEN**

Den Schülern stehen die Bücherei, eine Steinmustersammlung und eine ge-  
steinskundliche Sammlung sowie Schriftarchiv und Steinschriften zur Ver-  
fügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Mit Abschluß des 4. Semesters kann das Zeugnis „**Staatl. geprüfter Stein-  
techniker**“ erworben werden. Desgleichen besteht die Möglichkeit, die  
Meisterprüfung abzulegen. Diese setzt 4 Gesellenjahre voraus, in die die  
Fachschulzeit eingerechnet wird.

## **FÖRDERVEREINIGUNG**

Es besteht die Vereinigung „Die Freunde und Förderer der Staatlichen Fach-  
schule für Steinbearbeitung in Wunsiedel e. V.“.

# Staatliche Fachschule für die Glasindustrie (T) Zwiesel (Bayer. Wald)

Die Schule wurde 1904 gegründet, um die Glasindustrie durch kunsthandwerklich geschulte Facharbeiter zu unterstützen. Aus einem dringenden technischen Bedürfnis heraus haben sich im Laufe der Jahre die glashüttentechnischen Lehrgänge entwickelt, die seit dem Jahre 1952 staatliche Anerkennung besitzen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Fachschule für die Glasindustrie, 8372 Zwiesel.

**Direktor:** Fachschuldirektor Max Gangkofner.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberbaurat Dr. Georg Mayer.

**Rechtsträger:** Land Bayern.

**Kuratorium:** Es besteht ein Kuratorium.

**Hörer:** Der laufende Lehrgang wird von 23 Hörern besucht.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß entweder die Mittlere Reife und eine einjährige, allgemeine Glashüttenpraxis o d e r eine abgeschlossene Ausbildung in einer Glashütte mit anschließender, zweijähriger Praxis nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

GLASHÜTTENTECHNIK: **Abteilungsleiter Oberbaurat Dr. G. Mayer.**

Chemie, Physik, Mathematik, Deutsch, Englisch, Sozialkunde, Wirtschaftsgeographie, Technisches Zeichnen, Ofenbau- und Feuerungstechnik, Rohstofflehre, Herstellung des Glases, Eigenschaften des Glases, Die verschiedenen Glassorten und ihre maschinelle Herstellung, Glasmaschinenkunde, Formgebung des Glases, Betriebswirtschaftslehre.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 4 Tagessemester mit je 38 Wochenstunden.

Gebühren: DM 40,— pro Semester.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen ein chemisch-physikalisches Laboratorium und eine technologische Sammlung zur Verfügung, außerdem eine Versuchsglashütte.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Die Ausbildung wird mit der staatlichen Abschlußprüfung beendet, die die Berufsbezeichnung „Glashüttentechniker“ verleiht.

## FÖRDERVEREINIGUNG

Gesellschaft von Freunden der Glasfachschule Zwiesel.

# Techniker in der Kunststoffindustrie

Die Kunststoffherzeugung der Welt verdoppelt sich alle fünf Jahre. Mit diesem Wachstum geht die Umstellung der Betriebe der kunststoffverarbeitenden Industrie von der handbetriebenen Einzelmaschine zur automatisch gesteuerten Fertigungsstraße einher. Als gut zu formende, spezifisch leichte, mechanisch hochwertige Konstruktionswerkstoffe dringen Kunststoffe in immer neue Gebiete der Technik vor. Firmen des Fahrzeugbaus, des Maschinenbaus, der Verpackungsmittelindustrie und der Holzindustrie gehen dazu über, ebenso wie die Elektroindustrie Kunststoffe in eigenen Betriebsabteilungen zu verarbeiten. Alle diese Entwicklungen führen zu einem wachsenden Bedarf an Technikern mit Kenntnissen auf dem Kunststoffgebiet. Kunststoffherzeugung ist ein Zweig der chemischen Industrie. Chemo- und Physiko-Techniker für deren Laboratorien werden nach den für diese Berufe allgemein gültigen Richtlinien ausgebildet. Chemotechniker mit Erfahrungen auf dem Kunststoffgebiet werden auch in einigen Zweigen der Kunststoffverarbeitung gebraucht, in denen die chemische Überwachung der Rohstoffe für eigene Verarbeitungsmischungen und weiterreagierende Ansätze eine Rolle spielt. Die Rohstoffwerke andererseits brauchen für ihre Entwicklungs- und Anwendungsabteilungen auch Fachkräfte für Kunststoffverarbeitung. In den Betrieben der Kunststoffverarbeitung werden Kunststoff-Rohstoffe oder -Halbzeuge in Verfahren der Massenfertigung überwiegend maschinell geformt, auf Einzelgebieten, wie dem Kunststoffapparatebau, wiegt handwerkliche Fertigung vor. Eine Voraussetzung für die fachliche Tätigkeit des Technikers in allen diesen Bereichen sind die handwerklichen Fähigkeiten und Kenntnisse von Maschinen und Werkzeugen, wie sie der Facharbeiter in Schlosserberufen, darunter auch dem des Kunststoffschlossers, als Werkzeugmacher oder Stahlformenbauer, auch in manchen holzverarbeitenden Berufen erwirbt. Auf der anderen Seite muß der Techniker für die Kunststoffverarbeitung aber in Werkstoffen denken und mit ihnen umgehen können, die ganz anders verarbeitet werden als die herkömmlichen, kaum spangebend, sondern vor allem durch spanloses Formen im fließbaren Zustand. Daher ist die Ausbildung zum Techniker der Fachrichtung Kunststoffverarbeitung auch Angehörigen der industriellen Chemie-Lehrberufe mit Kunststoff Erfahrung zugänglich, die technisch begabt und interessiert sind. Eine bestandene Facharbeiter- oder Gesellenprüfung, mehrjährige Berufspraxis und Fachschulreife sind Mindestvoraussetzungen der Technikerausbildung in der Fachrichtung Kunststoffverarbeitung. Die Tagesschule in drei Semestern, die Abendausbildung in sechs Semestern muß neben dem Grundwissen des Maschinenbautechnikers vor allem Grundlagenkenntnisse der Physik, Chemie und Technologie der Kunststoffe vermitteln. Die Ausbildung erfordert neben technischer auch eine gewisse naturwissenschaftliche Begabung und Interessenrichtung.

Dem Kunststofftechniker, der Fertigungsverfahren und Werkstoff beherrscht, bieten sich vielseitige Chancen beruflicher Entwicklung in Konstruktion, Fertigungsvorbereitung, Betriebsüberwachung, Entwicklung und Anwendungstechnik. Die in diesem Führer genannten Technikerschulen und Lehrgänge in Braunschweig, Darmstadt und Troisdorf vermitteln eine anerkannte Ausbildung in der neuen Fachrichtung, über die auch die Arbeitsgemeinschaft Deutsche Kunststoff-Industrie, 6 Frankfurt am Main, Karlstraße 21, weitere Auskünfte erteilt.



# Berliner Wasserwerke

Eigenbetrieb von Berlin

**Der Bau von Wasserwerkenanlagen, Entwässerungseinrichtungen und Klärwerken ist die große Aufgabe der Zukunft. Sie erfordert den Einsatz aller Erkenntnisse der modernen Technik. Die Vielzahl der Arbeitsgebiete in diesen Unternehmen der Wasserwirtschaft ermöglicht es jedem jungen Techniker und Ingenieur, seine besonderen Fähigkeiten und Neigungen zu entfalten.**

In dem 479 km<sup>2</sup> großen Versorgungsgebiet West-Berlin werden rund 2,2 Millionen Einwohner von acht Grundwasserwerken mit Wasser beliefert.

## Unsere Leistung

Gesamtspitzenleistung	850 000 — 900 000 m <sup>3</sup> /Tag
Bisherige höchste Tagesabgabe	760 000 m <sup>3</sup>
Förderleistung	etwa 150 Mio m <sup>3</sup> /Jahr
Wasserverkauf	etwa 143 Mio m <sup>3</sup> /Jahr

## Unsere Anlagen

- 8 Grundwasserwerke
- 3 Zwischenpumpwerke
- 3 Überpumpwerke (ohne Reinwasser-Behälter)
- 788 Tiefbrunnen mit Tiefen bis zu 100 m
- 3 Horizontalbrunnen
- 4 150 km Rohrnetz
- 120 000 Hausanschlüsse

## Unsere Bilanz und Investitionen

Bilanzsumme	217 Mio DM
Anlagevermögen	193 Mio DM
Stammkapital u. offene Rücklagen	146 Mio DM

Erneuerung, Ausbau und Erweiterung der Werkanlagen und des Rohrnetzes erforderten seit 1949 255 Mio DM, die aus eigenen Mitteln finanziert werden konnten. Unsere Investitionen erfordern jährlich etwa 25 Mio DM.

Wasserwerk Jungfernheide, Maschinenhalle



# Berliner Entwässerungswerke

Eigenbetrieb von Berlin

Berlin bietet hierzu einmalige Möglichkeiten der Fortbildung und des beruflichen Aufstiegs. Die enge Verbindung der Berliner Wasserwerke und der Berliner Entwässerungswerke unter einheitlicher Geschäftsleitung und das unmittelbare Zusammenwirken der bedeutenden Forschungsstätten Berlins mit diesen Unternehmen sichern Berlin eine Vorrangstellung in Forschung, Entwicklung und Praxis auf diesen Gebieten.



Klärwerk Ruhleben, Nachklärbecken

Das in West-Berlin anfallende Abwasser wird aus 96 072 angeschlossenen Grundstücken zu etwa 75 % nach dem Trennsystem und zu etwa 25 % nach dem Mischsystem in 60 Entwässerungsgebieten erfaßt.

## Unsere Leistung

Im Mittel wurden 1966 von den Hauptpumpwerken täglich 449 500 m<sup>3</sup> Schmutz- und Mischwasser gefördert. Dies entspricht einer Jahresmenge von 164 Millionen m<sup>3</sup>.

## Unsere Anlagen

- 4407 km Entwässerungskanäle
- 60 Abwasserpumpwerke, davon
  - 34 Hauptpumpwerke und
  - 26 Überpumpwerke
- 384 km Druckrohre
- 1 vollbiologisches Klärwerk in Ruhleben
- 5 Regenwasserbeckenanlagen
- 285 ha Rieselfeldflächen in Karolinenhöhe

## Unsere Bilanz und Investitionen

- |  |            |
|--|------------|
| Bilanzsumme  | 870 Mio DM |
| Anlagevermögen   | 833 Mio DM |
| Stammkapital u. offene Rücklagen   | 704 Mio DM |
| zuzüglich der Wertberichtigung auf in Bau befindliche Anlagen.   |            |
| Erneuerung, Ausbau und Erweiterung der Werkanlagen und des Kanal- und Druckrohrnetzes erfordern jährlich etwa 80 Mio DM. |            |



# Fachschule für Optik und Fototechnik (T) (mit Abteilung Filmtechnik) BERLIN

Die Fachschule für Optik und Fototechnik Berlin geht zurück auf die im Jahre 1912 in Berlin gegründete „Deutsche Optikerschule, Technikum des deutschen Optikerverbandes e. V.“. Nach mehrjähriger Unterbrechung während des Krieges wurde der Unterricht im Jahre 1919 wieder aufgenommen und eine neue Abteilung Fototechnik eröffnet. Nach abermaliger kurzer Unterbrechung im Jahre 1945 wurde der Schulbetrieb in der Form einer staatlichen Schule weitergeführt. Im Jahre 1955 wurde die Ausbildungsdauer in den Abteilungen **Augenoptik** und **Fototechnik** auf vier Semester verlängert, und gleichzeitig wurde eine weitere Abteilung **Filmtechnik** mit ebenfalls viersemestriger Ausbildungsdauer ins Leben gerufen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Optik und Fototechnik Berlin, 1 Berlin 10, Einsteinufer 43–53.

**Direktor:** Dr.-Ing. G. Forst.

**Träger der Schule:** Der Senat von Berlin.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

**I. Schulbildung:** Mittlere Reife. In Ausnahmefällen können auch Volksschüler zugelassen werden.

**II. Fachliche Vorbildung und praktische Berufstätigkeit:**

**Abt. Augenoptik**

Augenoptikergehilfenprüfung und – je nach Allgemeinbildung – zwei- bis dreijährige Gehilfentätigkeit in einem augenoptischen Fachgeschäft.

**Abt. Fototechnik**

Zweijährige Praktikantentätigkeit in einem fototechnischen Betrieb oder abgeschlossene Lehre als Fotograf, Fotohändler, Fotodrogist, Reproduktionsfotograf oder Fotolaborant.

**Abt. Filmtechnik**

Zweijährige Praktikantentätigkeit in einem film- oder fernsehtechnischen Betrieb oder Gehilfenprüfung als Filmkopienfertiger oder Ausbildung in einem anderen filmtechnischen oder artverwandten Filmberuf, in fotografischen oder in elektrotechnischen Berufen und ergänzende Praktikantenausbildung in einem filmtechnischen Betrieb, deren Dauer durch angemessene Anrechnung der vorangegangenen Berufsausbildung bestimmt wird.

**III. Bestehen einer ggf. notwendigen Ausleseprüfung.**

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

Für alle Abteilungen: Deutsch, Gesellschaft und Politik, Mathematik, Physik\*.  
Ferner:

**Augenoptik:** Allgemeine Optik\*, Warenkunde, Anatomie und Physiologie des Auges, Brillenglasbestimmung\*, Brillenlehre, Brillenanpassung\*, Kon-



taktlin sen lehre und -anpassung\*, Instrumentenkunde\*, Betriebswirtschaftslehre, Psychologie und Werbung, Fachzeichnen, Optisches Werkstattpraktikum.

**Fototechnik:** Allgemeine Chemie, Physik und Chemie der fotografischen Verfahren, Fotografische Optik, Schwarzweißfotografie\*, Geräte- und Materialienkunde, Lichttechnik, Elektrotechnik, Farbenfotografie\*, Wissenschaftliche Fotografie\*, Sensitometrie\*, Reproduktionstechnik\*, Schmalfilmtechnik\*, Elektronik, Betriebslehre, Werbepsychologie, Werbelehre, Dekoration.

**Filmtechnik:** Chemie der fotografischen Verfahren, technische Optik, Lichttechnik, Geräte- und Materialienkunde, Sensitometrie\*, Elektrotechnik\*, Farbfilm-Verfahren\*, Tontechnik, Filmtechnik, Fernsehtechnik, Wissenschaftliche Kinematographie\*, Bild- und Filmgestaltung, Aufnahmetechnik für Bild und Ton, Filmrecht.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Im Jahre 1961 wurde ein großzügiger Neubau vollendet, in welchem den Hörern neben den Hörsälen für den theoretischen Unterricht modern eingerichtete Sammlungen und Laboratorien für den einschlägigen Unterricht in den verschiedenen Abteilungen in reichlichem Ausmaß zur Verfügung stehen. Speziell für die Abteilung Filmtechnik wurde im Jahre 1966 ein eigenes Gebäude mit modernsten Einrichtungen in Betrieb genommen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung wird in jeder Abteilung durch eine staatliche Abschlußprüfung beendet. Das Abschlußzeugnis berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnungen „**Staatlich geprüfter Augenoptiker**“ (mit besonderer Urkunde),

„**Staatlich geprüfter Fototechniker**“

bzw. „— technischer Fotokaufmann“,

„**Staatlich geprüfter Filmtechniker**“.

## AUSBILDUNGSDAUER, GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 4 Semester zu je 720 Stunden.

Einschreib- und Aufnahmegebühr DM 12,—, Gebühr für das 3. und 4. Semester jeweils DM 90,—, Abschlußprüfungsgebühr DM 15,—.

---

\* = mit Übungen

# Staatliche Techniker-Tagesschule (T) BERLIN

Die Schule wurde Ende 1963 gegründet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Techniker-Tagesschule Berlin, 1 Berlin 21,  
Bochumer Straße 8 B. Telefon 39 71 54.

**Träger der Schule:** Land Berlin.

**Leiter:** Direktor Dipl.-Ing. Dreimann.

**Hörer und Absolventen:**

Zahl der Hörer 430, Zahl der Absolventen 220 jährlich.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Einschlägige Lehre und mindestens 2jährige Praxis im erlernten Beruf oder in einem artverwandten Beruf.

## FACHRICHTUNGEN

MASCHINENBAU

Konstruktion, Fertigung.

FEINWERKTECHNIK

Konstruktion, Fertigung.

ELEKTROTECHNIK

Starkstrom, Meß- und Regelungstechnik, Nachrichtentechnik.

LEBENSMITTELTECHNIK

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester mit je 32 Wochenstunden.

Die Aufnahmegebühr beträgt DM 2,—.

Das erste Semester ist gebührenfrei.

Im zweiten und dritten Semester betragen die Ausbildungsgebühren je DM 90,—.

An Prüfungsgebühren werden DM 15,— erhoben.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule hat Sammlungen und Laboratorien für Physik, Chemie, Elektrotechnik, Fertigungstechnik und Werkstoffprüfung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung schließt mit einer Staatlichen Prüfung ab, über die ein Techniker-Zeugnis ausgestellt wird.

# Techniker-Abendschule (A) an der Staatlichen Ingenieurakademie für Bauwesen BERLIN

Vor über 100 Jahren wurden bereits von der Bauakademie und später dem Handwerker-Verein Abendkurse für Bauhandwerker eingerichtet. Etwa 1920 wurden zunächst 4semestrige Lehrgänge abgehalten, die später durch Vorbereitungskurse zur Tagesschule ergänzt wurden. Daneben liefen Kurse in Stahlbeton, Statik und Stahlbau. Nach 1945 entwickelte sich die Schule zu ihrer heutigen Form als Techniker-Abendschule.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Abendschule an der Staatlichen Ingenieurakademie für Bauwesen Berlin, 1 Berlin 30, Kurfürstenstr. 141. Ruf: 62 80 49 App. 96.

**Direktor:** Baudirektor Dipl.-Ing. J. Köhr, Berlin-Neukölln, Leinestr. 37/45.  
**Sprechstunden:** Montag bis Freitag 10–12 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberbaurat Dipl.-Ing. Helmut Krogmann, Leiter der Techniker-Abendschule.

**Sprechstunden:** Montag, Dienstag, Donnerstag, 17–18 Uhr.

**Rechtsträger:** Der Senator für Schulwesen.

**Kuratorium:** Kuratorium der Staatlichen Ingenieurschule für Bauwesen.

**Hörer und Absolventen:** Die Gesamtzahl von 400 Hörern verteilt sich auf die Fachrichtungen (in Klammern die Zahl der jährlichen Absolventen): Hochbau 220 (ca. 30), Straßenbau 80 (ca. 18), Heizungs- und Lüftungstechnik 80 (ca. 25), Sanitärtechnik 20 (ca. 10), Stahlbau 20 (ca. 10).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß das 18. Lebensjahr vollendet haben, den erfolgreichen Volksschulabschluß, den Gesellen- oder Facharbeiterbrief und eine mindestens 1jährige weitere Berufserfahrung in einem der gewählten Fachrichtung entsprechenden Beruf nachweisen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**HOCHBAU** einschließlich **STAHLBETONBAU**

Stahlbetonbau mit Statik, Baukonstruktion mit Bauzeichnen, Baustoffkunde, Baubetriebslehre, allgemeinbildende Fächer

**STRASSENBAU** und **STÄDTISCHER TIEFBAU**

Stahlbetonbau mit Statik, Baukonstruktion mit Bauzeichnen, Baustoffkunde, Bauzeichnen, Baustoffkunde, Baubetriebslehre, allgemeinbildende Fächer

**HEIZUNGS- und LÜFTUNGSTECHNIK**

Heizungs- und Feuerungstechnik, Lüftungs- und Klimatechnik, Technisches Zeichnen, Baukunde, allgemeinbildende Fächer.



## **STAHLBAU**

Stahlbau, Statik, Schweißtechnik, Technisches Zeichnen, Baukunde, allgemeinbildende Fächer.

Bemerkung: Zum Abschluß des Lehrganges wird gleichzeitig die Schweißtechniker-Prüfung abgelegt.

## **SANITÄRTECHNIK**

Warmwasserbereitung, Sanitärtechnik, Gasttechnik, Technisches Zeichnen, Baukunde, allgemeinbildende Fächer.

## **LEHRGANGSDAUER, HÖRERGEBÜHREN**

Der Lehrgang dauert 6 Abendsemester zu je 12 Stunden in der Woche.

Die Semestergebühren betragen DM 36,—.

An Gebühren werden erhoben: Aufnahmegebühr: DM 2,—, Abschlußprüfungsgebühr DM 7,50.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Hörern stehen die Sammlungen und Laboratorien der Staatlichen Ingenieurschule zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach jedem Semester werden auf Wunsch Zeugnisse erteilt.

Das 6. Semester schließt mit der Abschlußprüfung zum „**Staatlich geprüften Techniker**“ ab.

# Techniker-Abendschule (A) an der Staatlichen Ingenieurakademie Beuth BERLIN

Die Techniker-Abendschule an der Staatlichen Ingenieurakademie Beuth Berlin geht auf die Abendkurse zurück, die im Jahre 1892 am sogenannten „Städtischen Gewerbesaal Berlin“ eröffnet wurden. Diese Abendkurse waren ursprünglich nach dem System der Meisterateliers organisiert. Im Vordergrund stand das Zeichnen und Entwerfen. Unterrichtsräume waren Zeichensäle, Turnhallen und Aulen. Da sich bald das Bedürfnis nach einem planmäßigen Unterricht ergab, der auch die Grundlagenfächer einschließen sollte, wurden im Jahre 1910 geschlossene Lehrgänge mit Semestereinteilung, Versetzung und Abschlußprüfung eingerichtet.

Nach dem 1. Weltkrieg wurden sie 1919 als „Techniker“-Kurse wieder eröffnet, und zwar für Maschinenbau und Starkstromtechnik. Die Dauer der Ausbildung umfaßte 10 Semester mit 16 Wochenstunden. 1930 wurden diese Kurse als Abendmaschinenbauschule anerkannt. Anfang der 40er Jahre wurde die Ausbildung auf 7 Semester mit 12 Wochenstunden umgestellt. Seit 1934 ist die Abendschule der jetzigen Staatlichen Ingenieurakademie Beuth Berlin angeschlossen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Abendschule an der Staatlichen Ingenieurakademie Beuth, 1 Berlin 65, Lütticher Straße 38.

**Leiter:** Oberbaurat Dipl.-Ing. Bonkowski.

**Sprechstunden:** Mittwochs 16.30–19.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Land Berlin.

**Absolventen:** In der Fachrichtung Maschinenbau-Konstruktion verlassen jährlich etwa 50 Absolventen die Techniker-Abendschule; in der Fachrichtung Maschinenbau-Betriebstechnik sind es etwa 80, in der Fachrichtung Starkstromtechnik etwa 50 und in der Fachrichtung Chemotechnik etwa 15.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Zugelassen werden Bewerber mit Hauptschul- bzw. Volksschulabschluß und abgeschlossener Facharbeiterlehre, für die Fachrichtung Chemotechnik mit abgeschlossener Chemielaborantenlehre. Bei Realschulabschluß oder Abitur genügt eine 2jährige Praktikantenzeit.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU-KONSTRUKTION

Deutsch, Gesellschaft u. Politik, Fachrechnen, Mathematik, Physik, Mechanik u. Festigkeitslehre, Werkstoffkunde, Zeichnen, Maschinenteile-Berechnen, Maschinenteile-Entwerfen, Fertigungsverfahren, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik.

### MASCHINENBAU-BETRIEBSTECHNIK

Deutsch, Gesellschaft u. Politik, Fachrechnen, Mathematik, Physik, Mechanik und Festigkeitslehre, Werkstoffkunde, Zeichnen, Maschinenteile, Fertigungs-

verfahren, Werkzeuge, Werkzeugmaschinen, Vorrichtungen, Allgem. Betriebskunde, Arbeitsvorbereitung, Vorgabezeitermittlung, Elektrotechnik.

### **STARKSTROMTECHNIK**

Deutsch, Gesellschaft u. Politik, Fachrechnen, Mathematik, Physik, Mechanik und Festigkeitslehre, Werkstoffkunde, Zeichnen, Maschinenteile, Fertigungsverfahren, Grundlagen der Elektrotechnik, Elektrische Maschinen, Elektrische Geräte, Elektrische Anlagen und Installationstechnik, Elektrische Meßtechnik, Fernmeldetechnik.

### **CHEMOTECHNIK**

Gesellschaft und Politik, Fachrechnen, Mathematik, Physik, Werkstoffkunde, Zeichnen, Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Technische Analyse, Physikalische Chemie, Chemische Technologie, Elektrotechnik, Maschinen- und Apparatechnik, Laborübungen.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die umfangreichen Einrichtungen der Ingenieurschule Beuth stehen auch den Hörern der Techniker-Abendschule zur Verfügung.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung erstreckt sich über 7 Abendsemester. Jedes Semester umfaßt 20 Unterrichtswochen mit je 12 Wochenstunden.

Aufnahmegebühr: DM 2,-; Semestergebühr: DM 36,-; Prüfungsgebühr: DM 7,50.

## **HÖRERVERTRETUNG**

Die Interessen der Hörer an der Techniker-Abendschule werden von der Hörerververtretung wahrgenommen.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung endet mit einer staatlichen Abschlußprüfung, über deren Ergebnis ein Abschlußzeugnis erteilt wird. Auf Wunsch werden auch Semesterzeugnisse ausgefertigt.



# Techniker-Abendschule (A) an der Staatlichen Ingenieurakademie Gauß BERLIN

Aus der 1880 gegründeten Ersten Handwerkerschule Berlin ist im Jahre 1923 die jetzige Staatliche Ingenieurakademie Gauß hervorgegangen, der von Anfang an die Techniker-Abendschule angegliedert war. Sie hat die Aufgabe, Techniker der Feinwerktechnik, der Fertigungstechnik, der Nachrichtentechnik sowie der Elektronik für mittlere Führungsaufgaben in der Industrie und der Wirtschaft wie auch der Verwaltung heranzubilden.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Abendschule an der Staatlichen Ingenieurakademie Gauß Berlin, 1 Berlin 65, Lütticher Str. 20, Fernsprecher: 46 40 91.

**Direktor:** Baudirektor Dr.-Ing. Karl-Heinz Sieker.

Stellvertreter des Direktors und Leiter der Techniker-Abendschule: Oberbaurat Dr.-Ing. Martin Hirschfeld.

Sprechstunden: Montag und Donnerstag von 16–18 Uhr.

**Rechtsträger:** Der Senat von Berlin – Abt. Schulwesen.

**Hörer und Absolventen:** Die Gesamtzahl von 666 Hörern verteilt sich auf die Fachrichtungen (in Klammern die Zahlen der jährlichen Absolventen): Feinwerktechnik 117 (34), Elektrotechnik – Nachrichtentechnik – 191 (42), Fertigungstechnik – 157 (51), Elektrotechnik – Elektronik – 169 (43), Sondersemester 32 (Stand vom Wintersemester 1965/66).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß mindestens 18 Jahre alt sein und den Facharbeiter- bzw. Gesellenbrief in einem einschlägigen Beruf nachweisen. Je nach der Vorbildung können Studienbewerber in das 2. oder 3. Semester aufgenommen werden.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

Die für alle Fachrichtungen gemeinsamen Fächer: Deutsch, Gesellschaft und Politik, Betriebswirtschaft, Mathematik, Physik, Technische Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Feinwerkteile.

### FEINWERKTECHNIK

Spanlose Formung, Werkzeugmaschinen, Wirtschaftliche Fertigung, Feinwerk-elemente, Feingeräte und deren Konstruktion, Techn. Optik, Elektrotechnische Grundlagen.

### FERTIGUNGSTECHNIK

Spanlose Formung, Werkzeugmaschinen, Werkzeugmaschinen-Labor, Vorrichtungsbau, Wirtschaftliche Fertigung, Mechanische Meßtechnik, Feinwerk-elemente, Elektrotechnische Grundlagen.

### ELEKTROTECHNIK (Nachrichtentechnik)

Elektrotechnische Grundlagen, Elektr. Meßtechnik, Elektr. Meßlabor, Elektr. Maschinen, Schaltungs-, Übertragungs- und Hochfrequenztechnik.

## **ELEKTROTECHNIK (Elektronik)**

Elektrotechnische Grundlagen, Elektr. Meßtechnik, Elektr. Meßlabor, Elektr. Maschinen, Schaltungstechnik, Regelungstechnik.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert 8 Semester mit insgesamt 1920 Stunden (240 Semesterstunden). Sommersemester: Mitte März bis Ende Juli; Wintersemester: Anfang Oktober bis Mitte Februar. Die Hörergebühr beträgt DM 36,— je Semester. Bei Nachweis der Bedürftigkeit und guten Leistungen kann vom 2. Semester ab Ermäßigung oder Befreiung erfolgen. Anmeldegebühr: DM 2,—; Prüfungsgebühr: DM 7,50.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Hörern stehen Sammlungen und Laboratorien der Staatlichen Techniker-Tagesschule zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

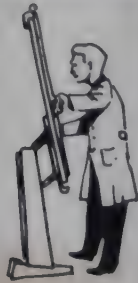
Nach dem 6. Semester wird der 1. Teil der Abschlußprüfung in den Grundlagenfächern abgelegt. Nach dem 8. Semester wird der 2. Teil in den Spezialfächern der betreffenden Fachrichtung abgelegt; über das Bestehen der Prüfung wird das Zeugnis als „**Staatlich geprüfter Techniker**“ erteilt.

## **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Es besteht die „Technische Vereinigung Gauß e. V. (TVG)“.



Sie können das Zeichenbrett  
waagrecht legen



oder auch schräg  
stellen



Sie können aber auch  
sitzend daran arbeiten



oder gar darauf frühstücken



# Tanag C mit Florett

Ein Tisch ohne Gegengewicht.  
Eine Zeichenmaschine mit kugel-  
gelagertem Horizontal-  
und vertikalem Laufwagen.



**ALBERT NESTLER KG-VERKAUFSGESELLSCHAFT-763 LAHR**  
Spezialprospekt direkt von der Verkaufsgesellschaft Abt. 1 A S




# Sie können sagen:

Tuschezeichner,  
sauber und zuverlässig,  
mit langlebiger Zeichenspitze  
und deutlicher Liniendicken-  
kennzeichnung (0.1 bis 1.2),  
nicht eintrocknend bei zeit-  
weiliger Nichtbenutzung,  
komplette Halter für jede  
Liniendicke (ohne Mehrpreis),  
mit Klip, taschensicher und  
nicht vom Arbeitstisch abrollend,  
also Tuschezeichner, wie sie der  
Praktiker braucht,

**oder  
Sie sagen  
einfach:  
MARS-700**



 **STAEDTLER**

J. S. STAEDTLER · MARS Bleistift- und Füllschreibgeräte-Fabrik · 8500 Nürnberg

Als Einzelhalter und in prak-  
tischen Arbeits-Packungen.  
Komplettes Zubehör.  
Auch im Ausland erhältlich.

# Technikerschule Bremen (A und T)

## BREMEN

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule Bremen, 28 Bremen,  
Doventorsteinweg 60, Telefon: 31 53 29.

#### **Geschäftsführung:**

1. Geschäftsführer: Dipl.-Ing. F. Zimmermann
  2. Fachleiter Maschinenbau: Dipl.-Ing. F. Zimmermann
  3. Fachleiter Elektrotechnik: Dipl.-Ing. H. Hadré
  4. Fachleiter Bautechnik: Studienrat H. Sagcob
  5. Fachleiter Schiff- und Stahlbau: Berufsschuldirektor K. Jacob
- Sprechstunden nach Vereinbarung.

#### **Sprechstunden des Geschäftszimmers:**

Montag, Donnerstag und Freitag 8.00–13.00 Uhr  
Dienstag und Mittwoch 14.00–18.00 Uhr

**Rechtsträger:** Handelskammer Bremen, Handwerkskammer Bremen, Angestelltenkammer Bremen, Arbeiterkammer Bremen.

#### **Hörer und Absolventen:**

Etwa 400 Hörer mit jährlich 100–150 Absolventen.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen sich einer Aufnahmeprüfung unterziehen und in der Regel folgende Ausbildung nachweisen:

**Techniker:** Facharbeiterbrief oder gleichwertige Vorbildung sowie 2jährige einschlägige berufliche Tätigkeit nach Abschluß der Lehre.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### MASCHINENBAU

1. Betrieb und Organisation: Betrieblicher und technischer Schriftverkehr, Kosten; Arbeits- und Zeitstudien, Arbeitsvorbereitung
2. Mathematik
3. Techn.-physikalische Grundlagen: Kinetik, Kinematik, Hydromechanik, Statik, Festigkeitslehre, technische Wärmelehre, Wiederholung, Elektrotechnik, Sonstiges
4. Werkstoffkunde und -prüfung
5. Fertigungstechnik: Spanloses Formen der Metalle, Spangebendes Formen der Metalle (Zerspanungslehre und Werkzeugkunde), Formen von Nichtmetallen, Werkzeugmaschinen, Vorrichtungsbau, Meßtechnik und Oberflächenkunde
6. Konstruktionslehre: Technisches und geometrisches Zeichnen, projektive Geometrie, Gestaltungslehre, Maschinenelemente
7. Technisch angewandte Fächer: Kolbenmotoren, Turbinen, Kessel und Wärmewirtschaft, Kolbenarbeitsmaschinen, Strömungsarbeitsmaschinen, Propeller, Hebemaschinen

#### ELEKTROTECHNIK

Starkstromtechnik und Nachrichtentechnik 1. bis 4. Semester gemeinsam:

1. E Betrieb und Organisation: Betrieblicher und Technischer Schriftverkehr; Kosten; Arbeits- und Zeitstudien, Arbeitsvorbereitung

2. Mathematik
  3. E Technisch-physikalische Grundlagen: Kinetik, Kinematik, Hydro-  
mechanik, Statik, Festigkeitslehre, Wärmelehre, Elektrotechnik und  
Elektronik, Sonstiges
  4. Werkstoffkunde und Chemie
  6. Techn. und geometrisches Zeichnen
  8. Grundlagen der Meßtechnik
  9. Grundlagen der Regel- und Steuerungstechnik
- Nach der Zwischenprüfung getrennt für beide Fachrichtungen  
(5. bis 7. Semester)

#### **STARKSTROMTECHNIK**

6. ES Maschinenteile
7. ES Techn. angewandte Fächer: Elektrische Maschinen, Transformatoren,  
Elektrische Anlagen und Netze, Lichttechnik
8. ES Meßtechnik
9. ES Steuerungstechnik

#### **NACHRICHTENTECHNIK**

7. EN Techn. angewandte Fächer: Allgemeine Grundlagen der Nachrichten-  
technik, Niederfrequenztechnik, Hochfrequenztechnik, Labor für Nach-  
richtentechnik, Rundfunk- und Fernsehtechnik
8. EN Meßtechnik

#### **SCHIFFBAU**

- 1.—4. im wesentlichen wie Maschinenbau + rechnerische Schiffsfestigkeit
5. S Fertigungstechnik im Schiffbau: Spanloses Formen, Spangebendes  
Formen, Schweißen, Schneiden, Brennen, Fertigungswesen (Optisches  
Anzeichnen, Schnürboden, Bordmontage, Krananlagen, Hellinggestal-  
tung)
6. S Techn. und geometrisches Zeichnen
7. S Techn. angewandte Fächer: Schiffstheorie und Entwurf, Praktischer  
Schiffbau, Ausrüstung und Einrichtung, Schiffsfestigkeit, Schiffs-  
maschinen

#### **BAUTECHNIK**

#### **STAHL- UND SCHIFFBAU**

### **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

- 7 Abendsemester, DM 250,— pro Semester.
- 3 Tagessemester, DM 500,— pro Semester.
- 4 Nachmittagskurse, DM 450,— pro Semester.

### **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Zur Durchführung von Versuchen stehen die Laboratorien verschiedener  
Institute Bremens und der Industrie zur Verfügung.

### **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die staatliche Abschlußprüfung ist in Aussicht gestellt.



# Seemaschinistenschule (T) an der Staatlichen Ingenieurschule Flensburg FLENSBURG

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Ingenieurschule Flensburg, 239 Flensburg, Munketoft 1, Fernruf 2 53 97.

**Schulträger:** Kultusministerium Schleswig-Holstein in Kiel.

**Direktor:** Baudirektor Dipl.-Ing. Günter Mau.

**Lehrgangsteilnehmer und Absolventen**

Im Sommersemester 1966: 64 Lehrgangsteilnehmer, 63 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Das Sommersemester beginnt jeweils Anfang Februar, das Wintersemester Mitte August jeden Jahres.

Die Voraussetzungen zu den Lehrgängen sind durch die Prüfungsordnung für die Seemaschinenprüfungen, die auf Grund der Schiffsbesetzungsordnung erlassen wurde, bzw. durch die Prüfungsordnung für Techniker geregelt.

Voraussetzungen zum Schulbesuch sind abgeschlossene Lehre und mindestens 24monatige Seefahrtszeit als Maschinenassistent bzw. für den Technikerlehrgang: als E-Assistent oder 24 Monate Facharbeitertätigkeit.

## UNTERRICHTSFÄCHER

**Lehrgänge zum Seemaschinen II (C 3) und Seemaschinen I (C 4)**  
je 1 Semester.

**Allgemeinbildende Fächer:** Gemeinschaftskunde, Wirtschaftskunde, Sprachpflege u. Schriftverkehr, Gesetzeskunde (u. a. Revision von Schiffsdampfkesselein, Unfallverhütungsvorschriften der SBG, Schiffs- und Maschinen-Havarie, wichtige Vorschriften der Klassifikationsgesellschaften, Sicherheitseinrichtungen, Seeamt, Oberseeamt).

**Grundlagenfächer:** Rechnen und Mathematik, Technisches Skizzieren, Stoffkunde, Mechanik und Festigkeitslehre, Physik.

**Angewandte Fächer:** Dampftechnik (Schiffskessel, Dampfkolbenmaschinen, Dampfturbinen), Motorentchnik, Hilfsanlagen, Wärmewirtschaft, Elektrotechnik.

**Technikerlehrgänge (E)**

Dauer 3 Semester (gleichzeitig Bordelektriker-Lehrgang).

**Allgemeinbildende Fächer:** Wirtschafts- und Sozialkunde, Gemeinschaftskunde, Schriftverkehr.

**Grundlagenfächer:** Mathematik, Physik, Chemie, Mechanik und Festigkeitslehre, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen, Maschinenelemente, Grundlagen der Elektrotechnik.

**Angewandte Fächer:** Übungen im Konstruieren, Fertigungstechnik, Elektr. Maschinen, Elektr. Anlagen und Betrieb, Meß- und Regelungstechnik, Nachrichtentechnik.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Technikerlehrgänge und Seemaschinistenlehrgänge schließen mit Prüfungen ab, deren Bestehen in Verbindung mit den geforderten Werkstätten- und Seefahrtzeiten zur Erlangung eines Befähigungszeugnisses (Patent) gemäß den Bestimmungen der Schiffsbesetzungsordnung berechtigt. Nachstehende Fächer sind Gegenstand der schriftlichen Prüfung:

**Prüfung zum Seemaschinisten (C 3):** Schiffsmaschinenanlagen, Elektrotechnik, Rechnen.

**Prüfung zum Seemaschinisten (C 4):** Schiffsmaschinenanlagen, Wärmewirtschaft, Elektrotechnik, Mathematik, Mechanik und Festigkeitslehre.

Die anderen Unterrichtsfächer der Lehrgänge sind mit Teil der mündlichen Abschlußprüfung.

Prüfung zum „**Staatl. geprüften Techniker**“ gem. Kultusministererlaß vom November 1961: Elektrotechnik.

## **AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN**

Die **Semestergebühren** betragen DM 80,—. Die **Prüfungsgebühren** belaufen sich auf

DM 30,— für die Prüfung zum Seemaschinisten II (C 3),

DM 30,— für die Prüfung zum Seemaschinisten I (C 4).

# Technische Abendfachschule (A) an der Staatlichen Ingenieurschule Flensburg FLENSBURG

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technische Abendfachschule an der Staatlichen Ingenieurschule Flensburg, 239 Flensburg, Munketoft 1, Telefon 2 53 97.

**Direktor:** Baudirektor Dipl.-Ing. Günter Mau.  
**Sprechstunden:** nach Vereinbarung.

**Leiter:** Oberbaurat Dipl.-Ing. Wolfgang Becker.

**Rechtsträger:** Land Schleswig-Holstein.

### Hörer und Absolventen

Im Sommersemester 1965: 49 Lehrgangsteilnehmer, 28 Absolventen.

## VERZEICHNIS DER LEHRGÄNGE UND VORLESUNGEN

### I. Technische Abendfachschule für Techniker

Die Abendfachschule gibt Metallhandwerkern Gelegenheit, sich an drei Tagen der Woche fortzubilden; nach 6 Semestern wird der Lehrgang durch die staatliche Technikerprüfung abgeschlossen, über die ein Zeugnis erteilt wird.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für die Zulassung wird neben der bestandenen Facharbeiter- oder Gesellenprüfung eine daran anschließende mindestens 1jährige Berufspraxis gefordert.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### ALLGEMEINER MASCHINENBAU

Deutsch, Mathematik, Physik, Darstellende Geometrie, Mechanik, Festigkeitslehre, Maschinenzeichnen, Maschinenelemente, Entwurf und Konstruktion, Technologie, Werkzeugmaschinen, Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Elektrotechnik, Hebezeuge, Pumpen, Wärmekraftmaschinen, Sozial- und Wirtschaftskunde.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Mathematik, Physik, Chemie, Mechanik und Festigkeitslehre, Werkstoffkunde und -prüfung, Technisches Zeichnen, Maschinenelemente, Übungen im Konstruieren, Fertigungstechnik einschließlich Werkzeugmaschinen, Arbeitsvorbereitung, Grundlagen der Elektrotechnik, Elektrische Maschinen, Elektrische Anlagen, Grundlagen der Meß- u. Regelungstechnik, Nachrichtentechnik, Sozial- und Wirtschaftskunde.



## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach jeweils 3 Semestern wird ein Zeugnis ausgegeben. Die Abschlußprüfung wird nach dem Erlaß des Kultusministers des Landes Schleswig-Holstein vom 23. 11. 1961 – V 31 – A 14 – unter Vorsitz des Vertreters des Kultusministers durchgeführt.

Mit dem Bestehen der Abschlußprüfung erwirbt der Prüfling die Berechtigung zum Führen der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

**Die Ausbildung dauert** 6 Abendsemester mit je 10 Wochenstunden.

**Die Kosten** betragen je Semester DM 200,—.

**An Gebühren** werden erhoben: Prüfungsgebühr DM 50,—.

## **LEHRGANG ZUM SEEFUNKSONDERZEUGNIS**

Elementare Kenntnis der Elektrizität und Funktechnik, grundsätzliche Wirkungsweise sowie Bedienung und Pflege einfacher Seefunkgeräte, Fehlerbeseitigung, allgemeine Funkvorschriften, Morsekenntnisse, Telegrammaufnahme und -abgabe (Fernsprechen und Telegraphie).

Telegraphie-Vorkenntnisse sind erwünscht.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Prüfungsanwärter müssen seediensntauglich sein und das 18. Lebensjahr zum Prüfungstermin vollendet haben.

Die Lehrgänge schließen mit Prüfungen ab, deren Bestehen zur Erlangung eines Befähigungszeugnisses (Patent) berechtigt.

Nachstehende Fächer sind Gegenstand der schriftlichen Prüfung:

Telegrammkunde, Morseaufnahme und -abgabe.

## **AUSBILDUNGSKOSTEN**

Lehrgangskosten etwa DM 150,—.

Prüfungsgebühren DM 25,—.

# Gewerbeförderungsanstalt der Handwerkskammer – Bautechniker-Ausbildung (T) – HAMBURG

Die Bautechniker-Ausbildung an der Gewerbeförderungsanstalt der Handwerkskammer Hamburg ist entstanden aus Umschulungslehrgängen für Rehabilitanten.

Die ursprünglich ein Jahr dauernde Umschulung zum Bauzeichner wurde 1962 ausgebaut zu einer drei Semester dauernden Bautechniker-Ausbildung.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Gewerbeförderungsanstalt der Handwerkskammer Hamburg, 2 Hamburg-Altona 50, Goetheallee 9, Tel. 35 17 51.

**Leitung:** Dipl.-Ing. A. Kalinowski.

**Rechtsträger:** Handwerkskammer Hamburg.

**Anzahl der Lehrgänge:** 3 Lehrgänge mit etwa 80 Teilnehmern.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreich abgeschlossene Lehre in einem Bauberuf oder erfolgreich abgeschlossene Berufsfachschule. Mindestens zwei Jahre Berufserfahrung als Geselle oder Facharbeiter in einem Bauberuf.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Lehrgänge beginnen am 1. April und am 1. Oktober jeden Jahres. Die Ausbildung dauert 3 Semester je etwa 23 Wochen bei 30 Wochenstunden.

Die Gebühren betragen z. Z. etwa 135,— DM monatlich. Prüfungsgebühr DM 75,—. Lehrmittelausrüstung (einmal erforderlich) etwa DM 350,—.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

**BAUTECHNIK, Grundlagenfächer:**

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Darstellende Geometrie, Physik, Statik und Festigkeitslehre. Schrift- und Freihandzeichnen.

**Anwendungsfächer:**

Bauzeichnen, Stein- und Holzbau, Stahlbau, Stahlbetonbau, Grundbau, Ausbauarbeiten, Baustoffkunde, Bauvermessung, Baubetriebslehre.

## PRÜFUNG

Die Ausbildung endet mit der Prüfung vor einem Prüfungsausschuß der Handwerkskammer. Vorsitzender des Ausschusses ist ein Beamter der Hamburger Baubehörde, Beisitzer sind zwei Vertreter der Bauwirtschaft und ein Dozent der Ingenieurschule für Bauwesen Hamburg.

# Schule für Bautechnik (T) HAMBURG

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Schule für Bautechnik, staatlich genehmigt, 2000 Hamburg 6, Bartelsstraße 30.

**Direktion:** Ing. Erich Pehle.

Sprechstunden nach Vereinbarung

**Rechtsträger:** Die Schule ist eine staatlich genehmigte und als berufsförderungswürdig anerkannte private Technikerschule. Alleininhaber Erich Pehle.

## SCHÜLER UND ABSOLVENTEN

200 Schüler, 70 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß einen Gesellen- oder Facharbeiterbrief in einem Bauhaupt- oder Nebenberuf vorweisen und eine mindestens zweijährige Tätigkeit in dem erlernten Beruf nachweisen. Eine Aufnahmeprüfung wird nicht durchgeführt.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### HOCHBAU

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Kultur- und Baugeschichte, Mathematik, Physik, Baustoffkunde, Statik, Darstellende Geometrie, Schriftzeichen, Freihandzeichnen, Bauzeichnen, Elementare Baukonstruktion, Stahlbetonbau, Stahlbau, Ingenieur-Holzbau, Grundbau, Haustechnik, Baubetriebslehre, Bauvermessung.

### TIEFBAU

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Kultur- und Baugeschichte, Mathematik, Physik, Baustoffkunde, Statik, Darstellende Geometrie, Schriftzeichen, Freihandzeichnen, Bauzeichnen, Elementare Baukonstruktion, Stahlbetonbau, Stahlbau, Ingenieur-Holzbau, Grundbau, Haustechnik, Erd- und Straßenbau, Städtischer Tiefbau, Baubetriebslehre, Bauvermessung.

### BAUZEICHNEN

Deutsch, Kultur- und Baugeschichte, Fachrechnen, Physik, Baustoffkunde, Statik, Darstellende Geometrie, Schriftzeichen, Bauzeichnen, Elementare Baukonstruktion.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Ergänzend zum Fach Baustoffkunde findet Laborunterricht in einem privaten Baustofflabor statt. Außerdem stehen für den Anschauungsunterricht für alle konstruktiven Fächer Lichtbildreihen, Anschauungsmaterial und eine umfangreiche Leihbücherei zur Verfügung.



## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert für Hoch- und Tiefbautechniker drei Semester, d. h. eineinhalb Jahre. Die Stunden betragen für beide Fachrichtungen 2070 Stunden.

Die Ausbildungszeit für Bauzeichner beträgt zwei Semester, d. h. ein Jahr mit insgesamt 1380 Stunden.

Die Semestergebühren betragen DM 900,—; eine einmalige Prüfungsgebühr in Höhe von DM 80,— wird von der Schulbehörde der Hansestadt Hamburg verlangt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester wird ein Zeugnis mit der Bemerkung „versetzt“, „bedingt versetzt“ oder „nicht versetzt“ erteilt. In der Mitte jeden Semesters wird bei nicht ausreichenden Leistungen eine Zwischenbeurteilung durchgeführt.

Die staatliche Abschlußprüfung findet am Ende des dritten Semesters statt und berechtigt den erfolgreichen Schüler zur Führung der Berufsbezeichnung **„Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Hoch- oder Tiefbau“**. Dieses Zeugnis wird von der Schulbehörde der Hansestadt Hamburg ausgestellt.

# Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik (T und A) HAMBURG

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik des Berufsfortbildungswerk des Deutschen Gewerkschaftsbundes GmbH,  
2 Hamburg 36, Alsterterrasse 10.

**Direktor:** Studienrat Hans Grambow.

**Leiter der Fachschule:** Baurat Dipl.-Ing. Hans Harty Bonacker.

**Rechtsträger:** Berufsfortbildungswerk des DGB GmbH.

**Hörer:** Die Semester werden von 25 Hörern besucht.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Eine abgeschlossene Facharbeiterausbildung (bzw. Handwerkslehre) und eine mindestens zweijährige Berufspraxis muß nachgewiesen werden.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik (Algebra, Geometrie, Trigonometrie), Physik, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Grundlagen der Elektrotechnik, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Konstruktionsübungen, Fertigungstechnik, Vorrichtungsbau, Arbeitsstudien.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik (Algebra, Geometrie, Trigonometrie), Arbeitsstudien, Physik, Techn. Mechanik, Stoffkunde, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik, Meß- und Regeltechnik, Energietechnik, Anlagentechnik, Nachrichtentechnik, Hochfrequenztechnik, Laborübungen.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung für die Fachrichtung Maschinenbau und Elektrotechnik erfolgt in Tagesform in 3 Semestern. Die wöchentliche Unterrichtszeit beträgt 36–40 Stunden. Die Semestergebühr ist DM 720,— (DM 120,— im Monat).

Für die Fachrichtung Maschinenbau ist auch eine Ausbildung in Abendform bzw. kombiniert in Abend- und Tagesform möglich. Die Unterrichtszeit beträgt gleichfalls 2160 Unterrichtsstunden, wie oben.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

- a) Vorprüfung nach Abschluß der Hälfte der Ausbildungszeit.
- b) Abschlußprüfung am Ende der Ausbildung vor einer unabhängigen Prüfungskommission.

Das Verfahren für die staatliche Anerkennung ist eingeleitet.

# Technische Abendfachschule der Ingenieurschule (A) HAMBURG

Die Technische Abendfachschule Hamburg (TAF) geht auf die 1911 gegründete „Siemens Gewerbe-Lehranstalt“, eine private technische Schule mit den Fachrichtungen Maschinenbau, Automobilbau, Elektrotechnik und Hochbau zurück. Im März 1938 wurde diese Schule von der Kultur- und Schulbehörde übernommen und zunächst in „Technische Abendlehrgänge“, ab 1944 in „Technische Abendfachschule“ (TAF) umbenannt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technische Abendfachschule der Ingenieurschule Hamburg (TAF),  
2 Hamburg 1, Berliner Tor 21, Telefon: 24 82 61/3 11.

**Direktor:** Dr.-Ing. Krone.  
Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Leiter:** Dipl.-Ing. Röthlein.  
Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Schulbehörde der Freien und Hansestadt Hamburg.

**Hörer und Absolventen:** Die Gesamtzahl der 463 Hörer im Sommer-Semester 1966 verteilt sich auf die Fachrichtungen (in Klammern die Zahl der jährlichen Absolventen) Maschinenbau 277 (62), Elektrotechnik 118 (20), Chemie 68 (17).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene praktische Lehre in einem einschlägigen Beruf bzw. bei höherer Schulbildung eine 2jährige Praktikantenzeit nachweisen, sowie in beiden Fällen ein zusätzliches Jahr Berufspraxis. Für Volksschüler ohne Fachschulreife ist das Bestehen einer Aufnahmeprüfung vorgeschrieben.

Nur für Fachrichtung **Chemie:** Besitz eines von der Handelskammer anerkannten Chemie-Laborantenzeugnisses. Für Volksschüler außerdem das Bestehen einer Aufnahmeprüfung.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Mathematik, Projektionslehre, Chemie und Stoffkunde, Physik, Mechanik, Maschinenteile mit Übungen, Fertigung, Elektrotechnik, Festigkeits- und metallographisches Labor, betrieblicher Schriftverkehr, Wirtschafts- und Sozialkunde, Kraft- u. Arbeitsmaschinen, Grundlagen der Hebemaschinen, Meßkunde und Fertigungslabor, Betriebslehre.

### ELEKTROTECHNIK

Mathematik, Projektionslehre, Chemie und Stoffkunde, Physik, Mechanik, Elektrizitätslehre, Fertigung, Festigkeits- und metallographisches Labor, Meßtechnik mit Übungen, betrieblicher Schriftverkehr, Wirtschafts- und Sozialkunde.

Für Fachrichtung **NACHRICHTENTECHNIK** zusätzlich: Fernmeldetechnik, Hochfrequenztechnik, Energieversorgung.



Für Fachrichtung STARKSTROMTECHNIK zusätzlich: E-Maschinen, E-Anlagen, Einführung in Nachrichten- und Regeltechnik.

## CHEMIE

Mathematik, Physik, Allgemeine und physikalische Chemie, Chemisch-technisches Rechnen, Anorganische Chemie und Technologie, Analytische Chemie, Organische Chemie und Technologie, Anorganisch-chemisches Praktikum, Physikalisch-chemisches Praktikum, Organisch-chemisches Praktikum, Sondergebiete.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

In den Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik und Chemie dauert die Ausbildung 6 Abendsemester zu je 19 Wochen; der Unterricht findet in den Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik während der ersten 3 Semester an 3 Abenden in der Woche, während der letzten 3 Semester an 4 Abenden in der Woche statt. In der Fachrichtung Chemie findet der Unterricht in allen Semestern an 3 Abenden in der Woche statt. Unterrichtszeit: 17.40–20.50 Uhr.

Die Semestergebühren betragen DM 60,—, zuzüglich DM 0,10 für Versicherung. Die Gebühr für die Aufnahmeprüfung beträgt DM 10,—.

Frühestens vom 2. Semester an kann bei nachgewiesener Bedürftigkeit und entsprechend guten Leistungen eine Ermäßigung der Semestergebühren erfolgen.

Die Anmeldungen erfolgen in den Fachrichtungen **Maschinenbau** und **Elektrotechnik** für das Sommer-Semester (Beginn jeweils im März) vom 5. bis 20. Januar, für das Winter-Semester (Beginn jeweils im September) vom 1.–20. Juni.

**Chemie:** Einmal jährlich beginnt ein Chemotechniker-Lehrgang, für den die Anmeldungen vom 5.–20. Januar j. J. für das im März beginnende Semester erfolgen.

Für das zweimal jährlich beginnende Vorsemester erfolgen die Anmeldungen vom 5. bis 20. Januar und vom 1. bis 20. Juni.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern der drei Fachrichtungen stehen die Laboratorien und Sammlungen der Ingenieurschule zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Fachrichtungen **Maschinenbau** und **Elektrotechnik:**

Über die bestandene Prüfung wird ein Abschlußzeugnis ausgestellt. Dieses Zeugnis berechtigt, die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ der genannten Fachrichtung zu führen.

Eine Aufnahme in die Ingenieurschule oder Abend-Ingenieurschule richtet sich nach deren Bestimmungen.

Fachrichtung **Chemie:**

Die Abschlußprüfung besteht aus einem praktischen, schriftlichen und mündlichen Teil. Im Abschlußzeugnis wird dem Inhaber bescheinigt, daß er berechtigt ist, die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Chemotechniker**“ zu führen.

# Techniker-Abendschule (A) KIEL

Die staatl. genehmigte Techniker-Abendschule Kiel wird von einem privaten Schulverein getragen, dem die Stadt Kiel, der VDI, der VDE, die Industrie- und Handelskammer, Gewerkschaftsverbände und die örtliche Industrie angehören.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Abendschule Kiel, 23 Kiel, Legienstraße 35.  
Telefon: 5 76 96.

**Direktor:** Dr.-Ing. Peeken.  
Sprechstunden: Dienstag und Freitag 17.30–19.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Privater Schulverein e. V.

**Hörer:** Die Abendschule wird von etwa 300 Hörern besucht.

**Absolventen:** 100 im Jahr.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Vollendung des 18. Lebensjahres, entsprechender Lehrberuf und eine 2jährige Tätigkeit nach der Lehre oder 5jährige praktische Tätigkeit in einem der gewählten Fachrichtung entsprechenden technischen Beruf oder 2jährige gelenkte Praktikantenzeit bei Mittlerer Reife.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**Maschinenbau:** Physik und Chemie, Fachrechnen und Mathematik, Techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Werkstofflehre und Werkstoffprüfung, Mechanik und Festigkeitslehre, Fertigungs- und Maschinenkunde, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Betriebskunde, Rechts- und Verwaltungskunde.

**Elektrotechnik:** Physik und Chemie, Fachrechnen und Mathematik, Techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Werkstofflehre und Werkstoffprüfung, Mechanik und Festigkeitslehre, Grundlagen der E-Technik, E-Maschinen, E-Anlagen, Nachrichtentechnik, Betriebskunde, Rechts- und Verwaltungskunde.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 6 Abendsemester. Das Semester umfaßt etwa 20 Unterrichtswochen mit je 12 Wochenstunden.

Die **Kosten** betragen je Semester DM 150,—. Die Prüfungsgebühren für die Technikerprüfung betragen DM 50,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem 3. Semester erhält der Teilnehmer ein Zwischenzeugnis, sofern er das Ziel der Unterstufe erreicht hat.

Die Ausbildung wird mit der staatlichen Technikerprüfung abgeschlossen; über die bestandene Prüfung wird ein Technikerzeugnis ausgestellt.



# Betriebstechnischer Lehrgang (A) der HANSESTADT LÜBECK

Diese Abendschule ist aus den Fachlehrgängen der Gewerbeschule hervorgegangen und dient der Ausbildung von Betriebs-, Konstruktions- und Arbeits-Technikern. Von 1945 bis 1950 wurde die Schule privat weitergeführt und dann von der Hansestadt Lübeck übernommen. Sie ist nun der Gewerbeschule I angegliedert.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Betriebstechnischer Lehrgang der Hansestadt Lübeck,  
24 Lübeck, Dankwartsgrube 14–22, Telefon 70 41 92 75.

**Direktor:** Berufsschuldirektor K. Bastian.

**Stellvertreter des Direktors:** Stellv.-Direktor Borger.

**Rechtsträger:** Hansestadt Lübeck.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

Die Gesamtzahl der Hörer beträgt 200, es werden jährlich etwa 45 Absolventen erwartet.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

- a) das Gesellen- oder Facharbeiterzeugnis, das Abschlußzeugnis der Berufsschule in einem der Ausbildung entsprechenden Lehrberuf und eine mindestens 1jährige praktische Tätigkeit nach dem Lehrabschluß, oder
- b) ein 2jähriges gelenktes Praktikum, das Abschlußzeugnis einer Mittelschule oder einer entsprechenden gleichwertigen Schule und eine mindestens 2jährige praktische Tätigkeit nach dem Praktikum, oder
- c) eine mindestens 5jährige praktische Tätigkeit in einem, der gewählten Fachrichtung entsprechenden Berufe.

Bewerber mit Fachschul-, Mittelschul- oder Obersekundareife können in das 2. Semester aufgenommen werden.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### ALLGEMEINER MASCHINENBAU

**Abteilungsleiter:** Stellv.-Direktor Borger.

Mathematik, Physik, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Chemie, Darstellende Geometrie, Maschinenzeichnen, Maschinenteile, industrielle Fertigung, Statik, Festigkeitslehre, Arbeitsvorbereitung, Arbeitsbewertung, Kalkulation nach REFA, Brennkraftmaschinen, Dynamik, Wärmekraftmaschinen, Entwurf und Konstruktion, Hebemaschinen, Pumpen, Elektrotechnik, Betriebspsychologie, Wirtschaftskunde, Industriebetriebskunde, industrieller Schriftverkehr, Berufsausbildung, Arbeitsschutz.



## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Der **Abendlehrgang** dauert 7 Semester zu je 240 Stunden (insgesamt 1680 Stunden).

Die **Kosten** betragen DM 100,— je Semester.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Folgende Einrichtungen der Berufsschule werden mitbenutzt:

Chemie-Labor, Physik-Labor, Maschinen-Labor, Elektro-Labor, Werkstoffprüf-Labor. Werkstatt für E-Schweißen, Werkstatt für A-Schweißen, Werkstätten für Blecharbeiten, Gas-, Wasser- und Heizungsinstallation, Maschinenwerkstatt, Werkstatt für Schraubstockarbeiten – verschiedene Sammlungen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung wird mit der staatlichen Prüfung für Techniker abgeschlossen. (Erlaß des Kultusministers vom 23. 11. 1961 — V 31 — A 14.) Der Absolvent erhält die Berechtigung, die Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für Maschinenbau**“ zu führen.

# Fachschule für Elektrotechniker (A) an der Berufsschule des Kreises Süderdithmarschen in MELDORF

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Elektrotechniker an der Berufsschule des Kreises Süderdithmarschen, 2223 Meldorf/Holst., Friedrichshöfer Straße 31, Telefon 573.

**Schulleiter:** Berufsschuldirektor Willi *Skibba*.

**Schulträger:** Landkreis Süderdithmarschen.

**Zahl der Teilnehmer: je Semester:** 20–25.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Abschluß der Volksschule, erfolgreicher Abschluß der Berufsschule, erfolgreicher Abschluß einer einschlägigen Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung), weitere Berufserfahrung in einem, der gewählten Fachrichtung entsprechenden Beruf von mindestens einem Jahr.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### ELEKTROTECHNIK

Wirtschafts- und Sozialkunde, Schriftverkehr, Allgemeine wissenschaftliche Grundlagen: Mathematik, Physik, Chemie, Mechanik, Festigkeitslehre, Werkstoffkunde und -prüfung, Technisches Zeichnen, Maschinenelemente, Konstruieren, Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Arbeitsvorbereitung, Elektrotechnik, elektrische Maschinen und Anlagen, Grundlagen der Meß- und Regeltechnik, Einführung in die Elektronik.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Ausbildungsdauer: 6 Semester.

Unterrichtszeit: Freitags 15.00–18.15 Uhr – 4 St., sonnabends 8.00–14.45 Uhr – 8 Std., zus. 12 Std. Teilnehmergebühren: je Halbjahr DM 100,—.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach 3 Halbjahren findet eine Zwischenprüfung statt, die darüber entscheidet, ob der Hörer an der weiteren Ausbildung teilnehmen kann. Wer zweimal das Ziel der Zwischenprüfung nicht erreicht, wird vom weiteren Schulbesuch ausgeschlossen. Die Staatliche Abschlußprüfung wird nach der Vorläufigen Prüfungsordnung für Techniker (Erlaß des Kultusministers vom 23. 11. 1961 – V 31 – A 14 –) durchgeführt. Der Absolvent erhält die Berechtigung, die Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für Elektrotechnik**“ zu führen.

# Textilfach- und -ingenieurschule (T) NEUMÜNSTER

Die Textilfach- und -ingenieurschule Neumünster wurde 1947 als Tagesschule gegründet. Sie liegt im Zentrum der schleswig-holsteinischen Textilindustrie, die seit mehr als 300 Jahren vorwiegend im Gebiet um Neumünster angesiedelt und weithin bekannt ist. Das Wachstum der Schule war schon bald nach der Gründung so groß, daß schon 1949 die vorhandenen Baulichkeiten nicht mehr ausreichten. Der „Textilschulverein Neumünster e. V.“, der schon vorher von den interessierten Kreisen der Industrie gegründet worden war und der eine vielseitig ausgerüstete Lehrwerkstatt eingerichtet hatte, errichtete gemeinsam mit der Stadt Neumünster, der Landesregierung Schleswig-Holstein und der McCloy-Spende eine moderne Schule.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Textilfach- und -ingenieurschule, 235 Neumünster, Parkstraße 12 bis 18, Telefon 40 98.

**Leiter:** Oberstudiendirektor Kuntz. Sprechstunden: täglich von 10–12 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadt Neumünster.

**Kuratorium:** Schulpflegschaft der Textilfach- und -ingenieurschule.

**Hörer und Absolventen:** An der Schule sind zur Zeit in den Fachrichtungen (in Klammern die Zahl der jährlich etwa zu erwartenden Absolventen): Streichgarnspinnereitechniker z. Z. nicht; Webereitechniker 15 (10); Wirkerei- und Strickerei-Techniker 10 (5); Bekleidungs-Direktrizen 45 (20); Chemotechniker 50 (25). Gesamtzahl der Hörer: 120, der Absolventen 60.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für die Aufnahme ist eine angemessene Allgemeinbildung und die fachliche Eignung nachzuweisen. Als Nachweis werden anerkannt:

**Für Textiltechniker:** Abgeschlossene Volksschulbildung.

**Für Chemotechniker:** Mittelschulabschluß, Versetzung nach O II einer Oberschule, Fachschulreife, Abitur.

**Für Bekleidungsdirektrizen:** Gehilfen- oder Facharbeiterprüfung in einem Bekleidungsberuf, evtl. auch ein entsprechend langes Praktikum.

**Praxis:** Im allgemeinen werden, soweit unter „Allgemeinbildung“ nichts anderes gesagt wird, gefordert: a) eine abgeschlossene Lehre; b) eine mehrjährige praktische Tätigkeit. Bei Nachweis des Abiturs genügt eine 1½jährige Praxis, bei Mittlerer Reife oder Obersekundareife kann eine 2jährige Praxis anerkannt werden. Es können Sonderregelungen getroffen werden. Hospitanten können nach persönlicher Vereinbarung mit dem Direktor einzelne Fächer belegen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### STREICHGARNSPINNEREITECHNIKER

**Semesterleiter:** Fachschuloberlehrer Kägi.

**A) Grundlegende Fächer:** Mathematik, Physik, Chemie.



**B) Fachliche Unterrichtsfächer:** Faserstofflehre, Technologie der Spinnerei, Technologie der Streichgarnspinnerei, der Baumwoll- und Kammgarnspinnerei, Manipulation, Fach- und spinntechnisches Rechnen, Fabrikationskunde, Warenkunde, Materialprüfung und Mikroskopie.

**C) Technische Fächer:** Allgemeine Maschinenlehre, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Maschinenzeichnen und Skizzieren.

**D) Sozial-, arbeits- und betriebswissenschaftliche Fächer:** Staats- und Sozialkunde, Industriebetriebslehre, Betriebsbuchführung, Kostenrechnung und Preisbildung, Betriebsorganisation, Schriftverkehr.

**E) Praktikum:** Allgemeine Werkstattpraxis, Praxis in der Spinnerei.

## WEBEREITECHNIKER

**Semesterleiter:** Gewerbestudienrat Bock.

**A) Grundlegende Fächer:** Mathematik, Physik, Chemie.

**B) Fachliche Unterrichtsfächer:** Faserstofflehre, Technologie der Spinnerei, Manipulation, Technologie der Weberei, Webereifachrechnen, Bindungslehre, Musterausnehmen, Dessinieren, Appreturlehre, Kalkulation, Warenkunde, Färbereikunde, Warenprüfung.

**C) Technische Fächer:** Allgemeine Maschinenlehre, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Maschinenzeichnen und Skizzieren.

**D) Sozial-, arbeits- und betriebswissenschaftliche Fächer:** Staats- und Sozialkunde, Industriebetriebslehre, Fabrikbuchführung, Kostenrechnung und Preisbildung, Betriebsorganisation, Schriftverkehr.

**E) Praktikum:** Arbeiten in der Spinnerei, der Hand-, mechanischen Schaff- und Jacquardweberei und der Appretur.

## WIRKEREI- UND STRICKEREITECHNIKER

**Semesterleiter:** Fachschuloberlehrer Luxa.

**A) Grundlegende Fächer:** Mathematik, Physik, Chemie, Staats- und Sozialkunde.

**B) Fachliche Unterrichtsfächer:** Faserstofflehre, Spinnereilehre, Vorbereitungslehre, Appreturlehre, Technologie der Näherei, der Strickerei, der Kulierwirkerei, der Kettenwirkerei, Warenkalkulation, Warenprüfung, Färbereikunde, Bindungslehre der Kulierwirkerei, der Strickerei, der Kettenwirkerei, Warenkunde für Strickwaren, für Handschuhwaren.

**C) Technische Fächer:** Allgemeine Maschinenlehre, Maschinenzeichnen, Skizzieren, Elektrotechnik, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Betriebseinrichtungen.

**D) Sozial-, arbeits- und betriebswissenschaftliche Fächer:** Staats- und Sozialkunde, Industriebetriebslehre, Buchführung, Kostenrechnung und Preisbildung, Betriebsorganisation, Schriftverkehr.

**E) Praktikum:** Praktische Arbeit in der Lehrwerkstatt an Wirk-, Strick- und Nähmaschinen.

## BEKLEIDUNGS-DIREKTRICEN

**Semesterleiter:** Fachschuloberlehrer Weuge.

**A) Fachliche Unterrichtsfächer:** Konfektionseinrichtung, Technisches Rechnen, Modische Gestaltung, Modellzeichnung, Modellentwurf, Farbenharmonie-

lehre, Faserstoffkunde, Bindungslehre und Musterzerlegen, Technologie der Wirkerei, der Appretur, der Näherei, Zuschneidetechnik, Warenkunde, Warenprüfung, Warenkalkulation.

**B) Sozial-, arbeits- und betriebswissenschaftliche Fächer:** Staats- und Sozialkunde, Buchführung, Arbeits- und Zeitstudien, Arbeitsvorbereitung, Menschenführung, Sprachkunde, Schriftverkehr, Fremdsprache (Wahlfach).

**C) Praktika:** Praktikum in: Wirkerei/Strickerei, Konfektion, Näherei.

## CHEMOTECHNIKER

**Semesterleiterin:** Studienrätin Dr. Mindt.

**A) Grundlegende Fächer:** Mathematik, Physik, Allgemeine Maschinenkunde.

**B) Fachliche Unterrichtsfächer:** Anorganische Chemie und Technologie, Organische Chemie und Technologie, Chemie und chemische Technologie der Textilfasern, Physikalische Chemie, Analytische Chemie, Textile Rohstoffkunde und Grundlagen textiler Fertigung, Technologie der Textilveredlung, Textile Warenkunde, Nahrungsmittelchemie, Apparatwesen.

**C) Sozial-, arbeits- und betriebswissenschaftliche Fächer:** Staats- und Sozialkunde, Industriebetriebslehre, Arbeits- und Wirtschaftsrecht.

**D) Praktika:** Chemisches Praktikum, Mikroskopie-Praktikum, Praktikum der Textilveredlung, Warenprüfungspraktikum.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Lehrgänge für die Fachrichtung **Streichgarnspinnereitechniker, Webereitechniker** und **Wirkerei- und Strickerei-Techniker** dauern 3 Semester; sie beginnen jeweils Anfang März.

Die Lehrgänge für die Fachrichtung **Bekleidungsdirekttrizen** beginnen jeweils Anfang März und dauern 4 Semester.

In der Fachrichtung **Chemotechniker** dauert das Studium 4 Semester und beginnt jeweils Anfang März.

Für alle Fachrichtungen beträgt die Semestergebühr DM 147,—; es wird eine Einschreibegebühr von DM 10,— und eine Gebühr von DM 20,— für jede Prüfung erhoben. Daneben entstehen Material- und Gerätekosten in den einzelnen Praktika.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über eine große Lehrwerkstatt mit Spinnerei, Weberei, Musterweberei, Wirkerei und Strickerei, Färberei, Appretur, Näherei, Chem. und Phys. Labor, Warenprüfamt und über die einschlägigen Lehrmittelsammlungen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung wird mit einer Prüfung unter staatlicher Aufsicht abgeschlossen; über das Prüfungsergebnis wird ein Abschlußzeugnis erteilt.

## FÖRDER- UND ABSOLVENTENVEREINIGUNGEN

**Verbindungen** „Lanificaria“; „Suebia“. Textilschulverein Neumünster e. V. Vereinigung ehemaliger Studierender der Textilfach- und -ingenieurschule.



# Staatliche Technikerschule Fachrichtung Bautechnik (T) RASTEDE (OLDB.)

Die Technikerschule Rastede ist eine vom Niedersächsischen Kultusminister genehmigte öffentliche Tagesschule. Sie wurde 1965 der Kreisberufs- und Berufsfachschule angeschlossen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule, Fachrichtung Bauwesen, an der Kreisberufs- und Berufsfachschule, 2902 Rastede, Voßbarg.

**Direktor:** Berufsschuldirektor H. Zimmermann.

**Rechtsträger:** Präsident des Niedersächsischen Verwaltungsbezirkes Oldenburg.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

In die Technikerschule, Fachrichtung Bautechnik, wird aufgenommen, wer das Volksschulziel erreicht hat, eine abgeschlossene Lehrzeit als Maurer, Betonbauer, Zimmerer oder Bautischler nachweisen kann, eine einschlägige Praxis als Lehrling und Geselle oder Facharbeiter von insgesamt fünf Jahren nachweisen kann.

Wenn die Zahl der Bewerber die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, wird ein Ausleseverfahren durchgeführt.

Unterrichtsbeginn: Alle 1½ Jahre: 1. 4. 1968, 1. 10. 1969, 1. 4. 1971, 1. 10. 1972 usw.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### BAUTECHNIK

Allgemeine Fächer: Gemeinschaftskunde, Deutsch, Geschäftskunde; Grundlagenfächer: Mathematik, Physik, Baustoffkunde einschl. Bauchemie; Ergänzungsfächer: Vermessungskunde, Projektionslehre; Bauwirtschaft: Baubetriebslehre I, Baubetriebslehre II; Baufestigkeit: Baustatik, Stahlbetonbau; Bauplanung und -konstruktion: Bauzeichnen, Entwerfen, Baukunde, Baukonstruktion.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

3 Semester mit je 34 Wochenstunden, Schulgeld wird nicht erhoben. Aufnahme: Gebührenfrei. Abschlußprüfung: Gebührenfrei.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Laboratorien und Sammlungen der Gewerbl. Berufsschule werden mitbenutzt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Während der Ausbildung findet am Ende des 2. Semesters eine Vorprüfung und am Ende des 3. Semesters eine Staatliche Abschlußprüfung (Technikerprüfung) statt. Die Schüler der Technikerschule erhalten Halbjahreszeugnisse. Eine Versetzung in die nächsthöhere Klasse kann nur erfolgen, wenn die Leistungen des Schülers in allen Unterrichtsfächern mit mindestens ausreichend beurteilt worden sind.







# INGENIEURE TECHNIKER

werden überall und zu jeder Zeit benötigt, um die Entwicklung in Schwung zu halten.

Auch WIR brauchen Sie!

Bei uns haben Sie die Möglichkeit, theoretisches Wissen in der Praxis anzuwenden und in Ihrem Fachgebiet Erfahrungen zu sammeln. Junge dynamische Fachkräfte der Elektro- und Feinwerktechnik finden in unseren Entwicklungs- und Vertriebsabteilungen interessante Tätigkeitsbereiche.

TELEFONBAU UND NORMALZEIT, 1899 gegründet, ist mit nahezu 15000 Mitarbeitern eines der maßgebenden Unternehmen auf dem Gebiete der Fernmeldetechnik.

Wir bauen Fernsprech-Nebenstellenanlagen und Fernsprechämter jeder Größe, außerdem elektrische Uhrenanlagen, Zeiterfassungsgeräte, Melde-, Fernwirk- und Datenübertragungsanlagen. Auch die bekannten Postalia-Frankiermaschinen stammen aus unserem Hause.

Unsere Erzeugnisse produzieren wir in 5 Werken; für Betrieb, Montage und Service stehen über 200 Verkaufs- und Technische Büros zur Verfügung; dazu kommen Niederlassungen und Vertretungen in 57 Ländern der Welt. Wir informieren Sie gerne und unverbindlich über alles Wissenswerte. Schreiben Sie doch einfach an unsere Personalabteilung.

SE 6/2



TELEFONBAU UND NORMALZEIT FRANKFURT/MAIN 1 POSTFACH 2369



# Staatliche Technikerschule (T)

## ALSFELD/HESSEN

Die Staatl. Technikerschule Alsfeld wurde als 3semestrige Bauschule 1891 gegründet. Von 1945 bis 1950 war der Schulbetrieb unterbrochen. 1950 wurde die Schule erneut unter dem Namen „Handwerkerfachschule“ als staatliche Lehranstalt eröffnet. Ab 1. 1. 1962 übernahm das Land Hessen die Trägerschaft für die Schule und änderte den Namen entsprechend der Empfehlung der Kultusministerkonferenz am 30. 4. 1964 in Staatliche Technikerschule – Fachschule für Hoch-, Tief- u. Stahlbetonbau um.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Technikerschule, 632 Alsfeld/Hessen, Jahnstr. 8,  
Telefon: 13 69.

**Direktor:** Studiendirektor *Helbig*.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberstudienrat *Rothley*.

**Sprechstunden:** täglich (außer Samstag) 11–12 Uhr.

**Rechtsträger:** Land Hessen

**Hörer und Absolventen:** rd. 200, Absolventen jährlich ca. 100.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen die Gesellenprüfung in einem Bauhaupt- oder Baunebengewerbe und 2 Jahre Gesellentätigkeit in dem erlernten Beruf nachweisen. Die Zulassung wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht, wenn mehr Anmeldungen vorliegen als Studienplätze zur Verfügung stehen.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

BAUGEWERBE (Hoch-, Tief- und Stahlbetonbau)

Sozialkunde, Mathematik, Darstellende Geometrie, Baukonstruktion, Bauzeichnen, Baukunde, Statik, Stahlbeton, Baubetriebslehre, Baustoffkunde, Feldmessen, Veranschlagen, Buchführung, Rechtskunde, Erdbau, Straßenbau  
Be- und Entwässerung.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester.

Sommersemester von Mitte März bis Ende September.

Wintersemester von Anfang Okt. bis Mitte März.

Für hessische Schüler und Länder mit Gegenseitigkeitsabkommen besteht Schulgeldfreiheit.

Die Werkstattgebühr beträgt DM 15,—.

Die Abschlußprüfung ist gebührenfrei; für Externe DM 50,—.

### LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen ein Bauhof und eine Werkstätte zur Verfügung.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem 3. Semester wird die Abschlußprüfung von einer staatlichen Prüfungskommission abgelegt. Den Vorsitz führt ein von dem Herrn Regierungspräsidenten ernannter Prüfungskommissar. Nach bestandener Prüfung erhält der Prüfling eine Urkunde, die die Berufsbezeichnung **Staatl. geprüfter Techniker**“ verleiht.



# Technikerschule für Maschinenbau (A) BUTZBACH

Die Technikerschule für Maschinenbau (Abendzug) in Butzbach wurde im Frühjahr 1965 errichtet und dient der Ausbildung von Technikern der Fachrichtung Maschinenbau. Sie ist der Kreisberufsschule Friedberg-Nord in Butzbach angegliedert. Für den Unterricht stehen moderne Unterrichtsräume und Werkstätten zur Verfügung.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Kreisberufsschule Friedberg-Nord, 6308 Butzbach, Emil-Vogt-Straße, Telefon 0 60 33/26 38.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Magold.

**Stellv. d. Direktors:** Oberstudienrat Küllmar.

**Schulträger:** Landkreis Friedberg/Hessen.

**Fachschüler und Absolventen:** 55 Fachschüler – Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Volksschule, erfolgreicher Abschluß der Berufsschule, Facharbeiter-, Gesellen- oder Gehilfenprüfung in einem der Ausbildung entsprechenden Lehrberuf, mindestens 1 Jahr Berufspraxis nach Abschluß der Lehrzeit. Bei der Bundeswehr abgeleisteter techn. Dienst kann angerechnet werden. Außerdem sind für die Zulassung vorzulegen: Handschriftl. Lebenslauf, Lichtbild, Geburtsurkunde, Straffreiheitserklärung.

Bewerber mit Fachschulreifeprüfung oder Meisterprüfung können in das 3. Semester aufgenommen werden.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Die Ausbildung umfaßt theoretischen Unterricht und praktische Versuche mit den Schwerpunkten Konstruktions- und Fertigungstechnik in folgenden Fächern: Deutsch, Sozialkunde, Wirtschafts- und Rechtskunde, Mathematik, Physik, Chemie und Werkstoffkunde, Technische Mechanik, Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Maschinen- und Gerätekunde, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Prüf- und Meßtechnik, Betriebliche Menschenführung.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 7 Halbjahre Abendunterricht: 2 Halbjahre mit je 13 Wochenstunden, 5 Halbjahre mit je 12 Wochenstunden (insgesamt 1720 Stunden).

Für Schüler, die ihren ständigen Wohnsitz im Lande Hessen haben, besteht Schulgeldfreiheit.

In jedem Jahr ist eine Laborgebühr von DM 30,- zu entrichten.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende eines jeden Halbjahres erhält der Schüler ein Versetzungszeugnis. nach dem 7. Halbjahr findet die staatl. Technikerprüfung statt, nach deren Bestehen der Absolvent das Recht erhält, die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ zu führen.

# Techniker-Abendlehrgänge (A)

## DARMSTADT

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Industrie- und Handelskammer Darmstadt,  
61 Darmstadt, Rheinstraße 89, Tel. 7 44 55.

**Leiter:** Oberbaurat Dipl.-Ing. August Dolejsky.  
(Fachrichtung Maschinenbau),  
Oberbaurat Dr.-Ing. Bernhard Gnauck,  
(Fachrichtung Kunststofftechnik)

**Träger:** Industrie- und Handelskammer Darmstadt.

### HÖRER

Zur Zeit werden der 3. Technikerlehrgang, Fachrichtung Maschinenbau, von 28 Teilnehmern und der 1. Technikerlehrgang, Fachrichtung Kunststoffindustrie, von 20 Teilnehmern besucht.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Nachweis eines erfolgreichen Abschlusses in einem anerkannten Ausbildungsberuf der Metall- bzw. Kunststoffindustrie gemäß den Aufnahmebedingungen der Industrie- und Handelskammer Darmstadt, Nachweis über eine mindestens dreijährige einschlägige praktische Tätigkeit nach Lehrabschluß.

### FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

**Maschinenbau:** Mathematik, Grundlagen der Physik, Mechanik und Festigkeitslehre, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Chemie, Technisches Zeichnen, Werkstoffkunde und -prüfung, Maschinenelemente, Maschinen- und Gerätekunde, Übungen im Konstruieren und Berechnen, Fertigungstechnik und Betriebsmittel, Betriebswirtschaftskunde, Betriebstechnische Übungen, Wirtschafts- und Sozialkunde, Deutsch, Schrift- und Redeübungen, Prüffeld- und Laborübungen.

**Kunststofftechnik:** Die gleichen Grundlagenfächer wie bei Fachrichtung Maschinenbau und Maschinelle Formung von Kunststoffen (Vorlesung, Übungen), Übungen im Konstruieren, Berechnen und Gestalten (Vorlesung und Übungen), Fertigungstechnik und Betriebsmittel, Betriebswirtschaftskunde, Betriebstechnische Übungen, Wirtschafts- und Sozialkunde, Deutsch.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

6 Semester mit rd. 1440 Stunden; die Semestergebühren betragen zur Zeit für die Fachrichtung Maschinenbau DM 180,—, für Fachrichtung Kunststoffindustrie DM 200,—; Prüfungsgebühr jeweils DM 50,—.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem 2. und 4. Semester wird eine Zwischenprüfung durchgeführt. Das Bestehen der Abschlußprüfung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „Techniker der Fachrichtung Maschinenbau“ bzw. Techniker der Fachrichtung Kunststofftechnik“.



# Technikerschule für Maschinenbau (HT)

## 634 DILLENBURG

Die Technikerschule für Maschinenbau besteht seit 1964.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule Dillenburg, 634 Dillenburg, Wilhelmstraße 5, Postfach 107, Tel.: Dillenburg 62 20.

**Z. Z. mit der Leitung beauftragt:** Dipl.-Ing. Helmut Habicht.

**Rechtsträger:** „Der Landrat des Dillkreises“, Dillenburg.

**Fachschüler:** Die Technikerschule wird z. Z. von 61 Fachschülern besucht.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer Lehre in einem der Fachrichtungen Maschinenbau förderlichen Beruf und weitere Berufserfahrung in der gewählten Fachrichtung (mindestens 1 Jahr), Eignungsauslese.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Sozialkunde und Politik, Wirtschaftskunde und Rechnungswesen, Mathematik, Physik, Stoffkunde (Chemie), Technische Mechanik, Technisches Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Maschinenelemente, Maschinen- und Gerätekunde, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Prüf- und Meßtechnik, Betriebliche Menschenführung.

### WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Die notwendigen Einrichtungen und Übungsräume sind vorhanden.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

4 Semester mit 24 Stunden pro Woche. Der Unterricht wird im Halbtagszug (Montag bis Freitag von 14.00 bis 17.15 Uhr, Samstag von 8.00 bis 11.15 Uhr) durchgeführt. An den Vormittagen können die Schüler in der heimischen Industrie arbeiten und somit ihre wirtschaftliche und soziale Sicherheit erhalten.

Es besteht Schulgeldfreiheit. Laborgebühr DM 15,— pro Semester. Für Fachbücher, Zeichengeräte, Lehrmaterial, Aufwendungen für Betriebsbesichtigungen ist insgesamt mit ca. DM 250,— zu rechnen. Es besteht die Möglichkeit, Ausbildungsbeihilfen durch die Arbeitsämter zu erhalten.

Der Unterricht beginnt neu nach jeweils 4 Semestern.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Hessischen Kultusminister erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker.

Die mit Erfolg abgeschlossene Prüfung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker (Maschinenbau)**“.



# Abendfachschule für Chemotechniker an der Bergius-Schule (A) FRANKFURT/MAIN

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Abendfachschule für Chemotechniker an der Bergius-Schule,  
6 Frankfurt am Main, Frankensteiner Platz 1–5. Ruf: 06 11/212/30 50.

**Leitung:** Oberstudiendirektor Rudolf Janotta.

**Schulträger:** Stadt Frankfurt am Main.

## AUFNAHMEBEDINGUNGEN

1. Mindestalter: 20 Jahre.
2. Abgelegte Chemielaborantenprüfung.
3. Die Verpflichtung zur vollen Berufsausübung in Chemiebetrieben während des Schulbesuches.

## UNTERRICHTSFÄCHER

### Theoretische Fächer:

Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Physikalische Chemie, Chemische Betriebstechnik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Physik, Angewandte Mathematik.

### Praktische Fächer:

Anorganisch-qualitative Analyse, Anorganisch-quantitative Analyse, Organisch-qualitative Analyse, Organisch-quantitative Analyse, Technische Untersuchungen, Präparatives Arbeiten, Spezielle Methoden.

## AUSBILDUNGSDAUER

7 Semester auf je 20 Wochen, wöchentlich zweimal 4 Stunden Abend-Unterricht, vierzehntäglich sonnabends 8 Stunden praktisches Arbeiten im Schul-laboratorium.

## KOSTEN UND GEBÜHREN

Im Rahmen der Lehrmittelfreiheit im Lande Hessen werden Lehrbücher kostenlos zur Verfügung gestellt.

## PRÜFUNGEN

Die Ausbildung schließt mit der staatlichen Prüfung für Chemotechniker ab.

# Städt. Technikerschule Frankfurt a. M. Fachschule (A) für el. Energie- und Nachrichtentechnik FRANKFURT a. M.

Die an der Werner-von-Siemens-Schule 1928 gegründete Abendfachschule für Betriebstechniker wurde 1964 umgewandelt in eine Städt. Technikerschule der Fachrichtung „El. Energie- u. Nachrichtentechnik“ und als solche vom Hess. Kultusminister genehmigt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städt. Technikerschule für el. Energie- u. Nachrichtentechnik an der Werner-von-Siemens-Schule, 6 Frankfurt a. M., Hamburger Allee 23,  
Telefon: 77 65 51 oder 2 12 35 57.

**Direktor:** Stelle z. Z. unbesetzt.

**Stellvertreter:** OStR. Borwitz.

**Rechtsträger:** Stadt Frankfurt a. M.

**Schulform:** z. Z. 1 Abendzug (Tageszug geplant).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE AUFNAHME

Lehrabschlußprüfung in einem Elektroberuf und entsprechende Berufspraxis von mindestens einjähriger Dauer nach der Lehre. — Bewerber mit Fachschulreife können in das 3. Halbjahr aufgenommen werden.

## UNTERRICHTSFÄCHER

### El. Energietechnik

Allgemeine Fächer:

Deutsch, Sozialkunde, Wirtschafts- und Rechtskunde.

Grundlagen- und Anwendungsfächer:

Mathematik, Physik, Chemie, Werkstoffkunde, Techn. Mechanik, Techn. Zeichnen, Grundl. d. Elektrotechnik, Grundl. d. Elektronik, El. Maschinen, El. Anlagen, El. Meßtechnik (einschl. Messung nichtel. Größen), Regelungstechnik, Angew. Elektronik, Arbeitsvorbereitung, Betriebl. Menschenführung.

### Abt. Nachrichtentechnik

Allgemeine Fächer:

wie bei Energietechnik

Grundlagen- und Anwendungsfächer:

Mathematik, Physik, Chemie, Werkstoffkunde, Techn. Mechanik, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik, Übertragungstechnik, Vermittlungstechnik, El. Meßtechnik, Datenverarbeitung, Arbeitsvorbereitung, Betriebl. Menschenführung.

## **Abt. Elektronik**

Allgemeine Fächer:

wie bei Energietechnik

Grundlagen- und Anwendungsfächer:

Mathematik, Physik, Chemie, Werkstoffkunde, Techn. Mechanik, Techn. Zeichnen, Grundl. d. Elektrotechnik, Grundl. d. Elektronik, El. Maschinen, El. Meßtechnik, Angew. Elektronik, Steuerungs- und Regeltechnik, Datenverarbeitung, Betriebl. Menschenführung.

## **UNTERRICHTSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

7 Halbjahre mit 12–13 Wochenstunden an 4 Abenden (evtl. am Samstagvorm. und an 2 Abenden). – Schulgeld- und Lernmittelfreiheit. Laborgebühren DM 15,— je Halbjahr.

## **UNTERRICHTSEINRICHTUNGEN**

Demonstrations-, Meß- und Übungsräume für Energietechnik, für Nachrichtentechnik und für Metallbearbeitung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Staatl. Abschlußprüfung. – Zeugnis und Urkunde als „**Staatlich geprüfter Techniker**“.

**Beginn** eines neuen Lehrganges: z. Z. noch unbestimmt.



# Technikerschule, Fachschule für Maschinenbau an der Heinrich-Kleyer-Schule Berufsschule für Maschinenbau (T u. A) FRANKFURT/MAIN

In der Technikerschule, Fachschule für Maschinenbau, wird die Tradition der seit dem Jahre 1925 mit der Schule verbundenen Werkmeisterlehrgänge und der späteren Industriemeisterlehrgänge fortgesetzt. Sie wurde im April 1965 gemäß den „Richtlinien für die öffentlichen Technikerschulen im Lande Hessen“ begründet und seit dieser Zeit in der Form der Abend-schule geführt. Das erste Tagessemester wurde 1967 eröffnet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule, Fachschule für Maschinenbau, an der Heinrich-Kleyer-Schule, Berufsschule für Maschinenbau, 6 Frankfurt am Main 1, Kühnhornshofweg 27. Telefon 2 12 51 46-49.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Fritz Glunz.

**Schulträger:** Stadt Frankfurt am Main.

**Hörer:** z. Z. 65 in der Abendform.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Guter Volksschulabschluß, Lehrabschluß in einem Maschinenbauberuf, guter Berufsschulabschluß, Berufstätigkeit nach dem Lehrabschluß in der Abendform mindestens 1 Jahr, in der Tagesform mindestens 2 Jahre. Ausleseverfahren, wenn die Zahl der Bewerber die der Studienplätze überschreitet. Höchstalter 35 Jahre, Ausländer bedürfen der Zustimmung der obersten Schulbehörde.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

**Allgemeine Fächer:** Deutsch, Sozialkunde, Wirtschafts- und Rechtskunde.

**Grundlagenfächer:** Mathematik, Physik, Chemie und Werkstoffkunde, technische Mechanik, Elektrotechnik, technisches Zeichnen, Maschinenelemente.

**Anwendungsfächer:** Maschinen- und Gerätelehre, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Prüf- und Meßtechnik, Menschenführung.

**Dazu:** Verfügungsstunden und Pflichtarbeitsgemeinschaften, Leibesübungen.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

In der Abendform 7 Semester mit zusammen 1700 Stunden. Der Unterricht wird an drei Abenden in der Woche mit 12 bzw. 13 Stunden erteilt. In der

Tagesform 3 Semester mit zusammen 2040 Stunden. Es besteht Schulgeld- und Lernmittelfreiheit. In der Abendform wird eine Laborgebühr von DM 15,-/Semester erhoben.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Es werden Semesterzeugnisse erteilt. Die Ausbildung schließt mit der staatlichen Technikerprüfung ab. Die erfolgreich abgelegte Prüfung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung **„Staatlich geprüfter Techniker des Maschinenbaus“**.

# Technische Lehranstalt des Physikalischen Vereins (T) FRANKFURT a. M.

Die Technische Lehranstalt des Physikalischen Vereins wurde 1889 (als „Elektrotechnische Lehranstalt“) gegründet. Als anerkannte Ersatzschule, deren Abschlußprüfungen vor einer Kommission unter staatlichem Vorsitz abgelegt werden, bildet sie Techniker für den Bereich der Elektrotechnik und seit 1961 auch für den Maschinenbau heran.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technische Lehranstalt des Physikalischen Vereins, 6 Frankfurt/M., Jügelstraße 9, Telefon 77 10 85.

**Direktor:** Dipl.-Ing. Arnold Wagner.  
Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Rechtsträger und Geschäftsführung:** Interessentenvereinigung der Technischen Lehranstalt des Physikalischen Vereins e. V., 6 Frankfurt (Main)-Niederrad, Lyoner Straße, Tel. 6 06 81 (Geschäftsführer Rechtsanwalt G. Kratz).

**Hörer und Absolventen:** In der Fachrichtung Elektrotechnik besuchen 30, in der Fachrichtung Maschinenbau 27 Hörer die Schule; jährlich verlassen etwa 30–50 Absolventen die Anstalt.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß den Facharbeiter- bzw. Gesellenbrief vorlegen und eine mindestens zweijährige Fachpraxis als Geselle oder Facharbeiter nachweisen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**ELEKTROTECHNIK** (Energietechnik und Fernmeldetechnik).

Elektrotechnik mit Elektronik-Grundlagen, Elektrische Maschinen, Schaltungstechnik, Netztechnik, Wirtschaft und Recht, Installationskunde, Planung, Hochfrequenztechnik, Elektrische Meßtechnik, Beleuchtungstechnik, Fernmeldetechnik.

### MASCHINENBAU

Mathematik, Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Technologie, Technisches Zeichnen, Darst. Geometrie, Maschinenelemente, Werkzeugmaschinen, Konstruieren, Statik, Wärmelehre, Fertigungstechnik, Betriebswirtschaft, Grundlagen der Elektrotechnik.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Tageslehrgänge dauern 3 Semester mit je 30 Wochenstunden. Die Kosten betragen DM 1650,— (Elektrotechnik) und DM 1950,— (Maschinenbau).

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern steht ein Laboratorium für Starkstromtechnik, ein Raum für Fernmeldetechnik und ein Prüfraum für elektrische Maschinen zur Verfügung.

## ABSOLVENTENVEREINIGUNG

Es besteht eine Vereinigung ehemaliger Besucher.



# Abendschule für Technik (A) KASSEL

Die Abendschule für Technik in Kassel e. V. wurde im Jahre 1950 gegründet. Sie bildet Techniker in den Fachrichtungen Fertigungstechnik, Konstruktionstechnik und Elektrotechnik sowie Technischer Kaufmann aus. In den Städten Bad Hersfeld, Eschwege, Frankenberg, Kirchhain (bei Marburg/Lahn) unterhält sie Außenstellen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Abendschule für Technik in Kassel e. V., 35 Kassel, Wimmelstr. 5 (Gebäude der Gewerblichen Berufsschule). Telefon: 1 92 61, Apparat 5 74.

**Direktor:** Dr. F. Schwank.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag 15–17 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Fabrikant Sonnenberg.

**Sprechstunden:** Montag und Dienstag 17–18 Uhr.

**Rechtsträger:** Abendschule für Technik in Kassel e. V.

**Schulträger:** Stadt Kassel und Industrie- und Handelskammer Kassel.

**Hörer und Absolventen:** Etwa 520 Hörer verteilen sich auf die Fachrichtungen (in Klammern die Zahlen der jährlichen Absolventen) Fertigungstechnik (80), Konstruktionstechnik (25), Elektrotechnik (15).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine Gesellen- bzw. Facharbeiter-Prüfung und eine ausreichende Berufserfahrung nachweisen. Für Fertigungstechniker kann auch eine mindestens 5jährige Berufspraxis anerkannt werden.

Konstruktionstechniker sollen die Facharbeiterprüfung als Technischer Zeichner abgelegt haben, doch können auch begabte Maschinenschlosser, Feinmechaniker usw. angenommen werden. Auch in der Fachrichtung Elektrotechnik kann an Stelle der Facharbeiterprüfung eine mindestens 5jährige Berufspraxis bei entsprechender Begabung anerkannt werden. Technische Kaufleute sollen die Kaufmannsgehilfenprüfung abgelegt haben.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**FERTIGUNGSTECHNIK, KONSTRUKTIONSTECHNIK, ELEKTROTECHNIK**

Es werden folgende Fächer gelehrt: Mathematik, Physik, Mechanik, Technisches Zeichnen, Statik und Festigkeitslehre, Werkstoffkunde und -prüfung, Maschinenelemente, Werkzeugmaschinen, Fertigungslehre, Betriebliches Rechnungswesen, Betriebsorganisation, Arbeits- und Zeitstudien, Vorrichtungs- und Werkzeugbau, Kraftmaschinen, Fertigungsgestaltung, Konstruktionsberechnungen, Elektrotechnik, Elektronik, Sozial- und Wirtschaftskunde.

**TECHNISCHER KAUFMANN**

Mathematik, Finanzmathematik und Statistik, Physik, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnungswesen, Formung, Rechtslehre, Wirtschaftslehre, Organisationslehre, Werbung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert bei Technikern 6 Abendsemester mit wöchentlich 16 Stunden an 4 Abenden von 17.30–20.45 Uhr. Beim Nachweis entsprechen-

der Vorkenntnisse kann ein Eintritt in den 2. oder 3. Lehrabschnitt erfolgen. Bei Technischen Kaufleuten dauert die Ausbildung 5 Semester mit wöchentlich 12 Stunden an 3 Abenden.

Je Semester betragen die Gebühren DM 180,— bzw. 200,—, die bei Beginn des Semesters zu zahlen sind.

Aufnahmegebühr beträgt DM 10,—, Prüfungsgebühr DM 50,—.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Für den Unterricht stehen Laboratorien und Sammlungen für Physik, Elektrotechnik, Werkstoffprüfung, Werkzeugmaschinen, Fertigungslehre, Arbeitsphysiologie, Arbeitsvorbereitung und Kraftmaschinen zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN**

Die Abschlußprüfung der Techniker und der Technischen Kaufleute wird vor einem von der Industrie- und Handelskammer Kassel und dem Stadtschulamt Kassel berufenen Prüfungsausschuß abgelegt.

## **FÖRDERVEREINIGUNG**

Die Schule wird von der Gesellschaft der Freunde und Förderer der Ingenieurschule Kassel betreut.

# Staatliche Textilfachschule (T)

## LAUTERBACH/HESSEN

Die Staatliche Textilfachschule Lauterbach ist aus der ehemaligen Großherzoglichen (später Hessischen) Webschule zur Ausbildung von Fachkräften hervorgegangen.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Textilfachschule, 642 Lauterbach/Hessen, Vogelsbergstraße 25. Telefon: 3 52, Postfach 62.

**Sprechstunden:** Montag–Freitag.

**Direktor:** Dr.-Ing. Wilhelm Meyer, Studiendirektor.

**Schulträger:** Land Hessen.

**Kuratorium:** Das Kuratorium wurde berufen auf Grund der Satzung vom Dezember 1953. Vorsitzender: Landrat **Vieregge** des Landkreises Lauterbach.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

- (1) Zur Aufnahme in die Technikerschule kann zugelassen werden, wer
  1. das Abschlußzeugnis der Volksschule oder ein als gleichwertig anzusehendes Zeugnis einer anderen Schule erhalten hat und
  2. das Abschlußzeugnis der Berufsschule oder ein als gleichwertig anerkanntes Zeugnis einer Berufsfachschule erhalten hat und
  3. die Lehrabschlußprüfung in einem der gewählten Fachabteilung förderlichen Beruf abgelegt hat und
  4. eine Berufspraxis nach der Lehre in einem der gewählten Fachabteilung förderlichen Beruf  
bei Aufnahme in den Tageszug von mindestens zweijähriger Dauer, bei Aufnahme in die übrigen Züge von mindestens einjähriger Dauer nachweist und
  5. in der Regel das 35. Lebensjahr noch nicht vollendet hat.
- (2)
  1. Bewerber, deren Berufspraxis (Abs. 1 Ziff. 4) nicht voll als förderlich angesehen werden kann, müssen erforderlichenfalls vor der Zulassung eine zusätzliche Praxis nachweisen; die Entscheidung trifft die Schulaufsichtsbehörde auf Vorschlag des Schulleiters.
  2. Über Ausnahmen zu Abs. 1 Ziff. 5 entscheidet die Schulaufsichtsbehörde. (Regierungspräsident in Darmstadt)
- (3) Über die Zulassung von Ausländern entscheidet die oberste Schulaufsichtsbehörde. (Hessischer Kultusminister in Wiesbaden)
- (4) Die Zulassung ist bei der Technikerschule schriftlich zu beantragen.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

1. **WEBEREI** (3 Tagessemester mit je 38 Wochenstunden).  
Grundlagenfächer, Technologische Fächer, Wirtschaftliche Fächer.



2. **TEXTILVEREDLUNG UND AUSRÜSTUNG** (3 Tagessesemester mit je 38 Wochenstunden).  
Grundlagenfächer, Chemische Fächer, Wirtschaftliche Fächer.
3. **LEHRGANG FÜR TEXTILKAUFLEUTE** (2 Semester).

## **AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN**

In Hessen besteht Schulgeldfreiheit. Prüfungsgebühr: DM 25,—; Ersatzgelder DM 30,— jährlich.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Hörern stehen ein Lehrbetrieb für Hand- und Mechanische Weberei, ein Chemielabor, ein Labor für mechanisch-technologische Prüfung, ein Färberei- und ein Filmdruck-Praktikum zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung schließt mit der Abschlußprüfung als **staatlich geprüfter Techniker**, über die das Zeugnis und eine Urkunde erteilt werden.

## **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Es besteht der „Verein Ehemaliger Schüler der Textilfachschule Lauterbach“. „**AMTLICHE PRÜFSTELLE FÜR TEXTILIEN**“ ist der Schule angeschlossen.

# Techniker Institut Oberursel staatlich genehmigte Technikerschule (T und A) OBERURSEL

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker Institut Oberursel, 637 Oberursel, Alberusstr. 8, Postfach 306; Tel (0 61 71) 41 66, 23 58.

**Direktor:** Helmut Blumenthal.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag 9–12 Uhr, nachmittags 16–18 Uhr oder nach vorheriger Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Helmut Blumenthal, Käthe Hinrichs.

**Hörer und Absolventen:** 100 Hörer, ca. 20 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

2jährige (Tagesunterricht), 1jährige (Abendunterricht) Berufspraxis nach einer der Ausbildung entsprechenden Lehre. Nachweis der Unbescholtenheit durch polizeiliches Führungszeugnis.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### ELEKTRONIK, MESS- UND REGELUNGSTECHNIK

Allgemeinbildende Fächer: Deutsch, Sozial- und Rechtskunde, Wirtschaftskunde.

Grundlagenfächer: Mathematik, Physik, Mechanik, Chemie, Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik.

Anwendungsfächer: Elektronenröhren und ihre Schaltungen, Transistor-schaltungstechnik, Regelungstechnik, Meßtechnik, digitale und analoge Technik, spezielle Halbleiterbauelemente, Menschenführung und Laborübungen in Physik, Chemie, Elektrotechnik, Meßtechnik, Elektronik, Regelungstechnik.

### MASCHINENBAU

Allgemeinbildende Fächer: Deutsch, Sozial- und Wirtschaftskunde, Rechtskunde.

Grundlagenfächer: Mathematik, Physik, technische Mechanik, technische Wärmelehre, Chemie, Werkstoffkunde, technisches Zeichnen, Elektrotechnik, Maschinenelemente.

Anwendungsfächer: Maschinen- und Gerätekunde, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Prüf- und Meßtechnik, Menschenführung, Laborübungen in Physik, Chemie, Elektrotechnik und maschinen-technischen Anwendungsfächern.

Folgende Techniker-Lehrgänge sind in Vorbereitung: Chemische Verfahrenstechnik; Klima-, Gastechik und Wasserversorgung, Technischer Betriebswirt.

Zur Zeit laufen die **Sonderlehrgänge:**

Lehrgangsfolge Antriebstechnik: Mechanik, Hydraulik, Pneumatik, Elektrik; Chemie der Kunststoffe, Numerisch gesteuerte Werkzeugmaschinen, Technisches Englisch.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

**Tagesunterricht:** 3 Semester mit ca. 30 Wochenstunden; Gebühren pro Semester DM 750,—. Zur Zeit wird vom Arbeitsamt folgender Zuschuß gewährt: monatlich DM 50,— zu den Lehrgangsgebühren und ca. DM 220,— zu den Lebensunterhaltskosten; außerdem Zuschläge für Ehegatten und Kinder. Nähere Auskünfte erteilt das Arbeitsamt.

**Abendunterricht:** 6 Semester mit ca. 15 Wochenstunden; Gebühren pro Semester DM 380,—; Studienförderung durch das Arbeitsamt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem 2. Tages- und dem 4. Abendsemester findet eine Zwischenprüfung als Abschluß der Grundlagenfächer statt. Hierüber wird ein Vorprüfungszeugnis ausgestellt. Nach bestandener Abschlußprüfung erhält der Absolvent die Berechtigung, die Bezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ zu führen.

## HÖRER- UND FÖRDERVEREINIGUNG

Die Schüler und Ehemaligen haben die Möglichkeit, dem Techniker-Verein Oberursel beizutreten. Dieser Verein wurde von Schülern und Ehemaligen gegründet und sieht seine Aufgabe darin, die technische Bildung der Mitglieder zu fördern und sie gesellschaftlich zu verbinden.



# Städtische Technikerschule (A)

## OFFENBACH AM MAIN

Die Städt. Technikerschule wurde zu Beginn des Winterhalbjahres 1964/65 nach den Richtlinien des hess. Kultusministeriums eröffnet und der bestehenden Gewerbl. Berufs-, Berufsfach- und Berufsaufbauschule angegliedert. Am 1. 10. 1964 begann der Unterricht in der Fachabteilung Maschinenbau und am 1. 10. 1965 in der Fachabteilung Energietechnik (Elektrotechnik). In der Abteilung Lederwarenherstellung ist z. Z. kein Unterrichtsbetrieb. Die Aufnahme für die beiden Fachabteilungen findet in der Regel nur zu Beginn der Winterhalbjahre statt.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städt. Technikerschule, 605 Offenbach a. M., Schloßgrabengasse 45, Telefon: 81 10 68, 80 65/501.

**Direktor:** Ing. (grad.) Ruppert OstDir.

**Rechtsträger:** Stadtverwaltung Offenbach a. M.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Nach den hess. Richtlinien muß der Bewerber die Volks- und Berufsschule sowie die Lehre erfolgreich abgeschlossen haben und eine einjährige Berufspraxis nachweisen. Berufsausbildung wie -ausübung müssen in einem der erwählten Fachrichtung förderlichen Beruf erfolgen. Wenn die Zahl der Bewerber die Aufnahmefähigkeit der Schule übersteigt, ist die Zulassung vom Ergebnis einer Auslese abhängig. Bewerber mit Fachschulreife und geprüfte Meister können in das 3. Halbjahr eintreten.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### MASCHINENBAU, ENERGIETECHNIK (ELEKTROTECHNIK)

In allen Fachrichtungen wird der Unterricht in kulturkundlichen Grundlagen- und Anwendungsfächern erteilt. Die Grundlagenfächer umfassen Mathematik, Physik, Chemie und Werkstoffkunde, Technische Mechanik mit Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Technisches Zeichnen, Maschinenelemente. In der Abteilung Energietechnik (Elektrotechnik) statt Maschinenelemente Elektronik. Die Anwendungsfächer umfassen je nach Fachabteilung Maschinen und Geräte, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, AV, Prüf- und Meßtechnik und Betriebliche Menschenführung bzw. Elektrische Maschinen, (Anlagen), Meßtechnik, Regelungstechnik, Elektronik, AV und Betriebliche Menschenführung.

### AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung findet in Form des Abendzuges statt, umfaßt 7 Halbjahre zuzügl. 20 Wochen mit je 13 bzw. 12 Stunden/Woche und 1720 Gesamtstunden. Die Ausbildung ist nach den hess. Bestimmungen kostenfrei. Laborgebühren pro Halbjahr betragen z. Z. DM 15,-.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende des 7. Halbjahres findet eine staatl. Abschlußprüfung statt. In der Fachabteilung Maschinenbau kann die Prüfung mit den Schwerpunkten Entwicklung bzw. Fertigung abgelegt werden. Die bestandene Prüfung berechtigt zum Führen der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ (der entsprechenden Fachrichtung).

# Technikerschule Rüsselsheim für Maschinenbau und Elektrotechnik (A u. W) RÜSSELSHEIM

Die Technikerschule in Rüsselsheim wurde Ostern 1966 als Teilzeitschule eröffnet. Der Unterricht findet abends und samstags statt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Kreisberufs-, Berufsfach- und Fachschule Groß-Gerau-Nord, 609 Rüsselsheim, Königstädter Straße 72; Telefon 24 30.

**Leitung:** Oberstudiendirektor Johann Winter.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag von 8 bis 12 Uhr und 14 bis 16 Uhr.

**Schulträger:** Landkreis Groß-Gerau.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

- a) Abschlußzeugnis der Volksschule
- b) Abschlußzeugnis der Berufsschule
- c) Lehrabschlußzeugnis in einem der gewählten Fachrichtung förderlichen Beruf
- d) Berufspraxis von mindestens einem Jahr in einem der gewählten Fachrichtung förderlichen Beruf
- e) in der Regel nicht älter als 35 Jahre

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Sozialkunde und Politik, Wirtschaft und Recht, Mathematik, Physik, Chemie, Techn. Mechanik, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Masch. Elem., Masch. u. Geräte, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Prüf. und Meß., Betr. Menschenführung.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Sozialkunde und Politik, Wirtschaft und Recht, Mathematik, Physik, Chemie, Techn. Mechanik, Techn. Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Grundl. der Meß- und Regeltechnik, El. Maschinen, El. Anlagen, Meß- und Regelungstechnik, Nachrichtentechnik, Betr. Menschenführung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 7 Semester mit je 12–13 Wochenstunden und ist schulgeldfrei.

## PRÜFUNG

Die Abschlußprüfung erfolgt durch eine staatliche Prüfungskommission.



# Staatliche Technikerschule (T)

## WEILBURG (Lahn)

Die Staatliche Technikerschule Weilburg wurde im Jahre 1963 vom Lande Hessen als Modellschule gegründet. Sie ist als selbständige Schule mit Internat nach Vorschlägen der Kultusministerkonferenz gemäß der Entschliebung der „Deutschen Kommission für Ingenieur-Ausbildung“ und den Vorstellungen der „Arbeitsstelle für Betriebliche Berufsausbildung“ errichtet. Sie entspricht damit der Konzeption einer modernen praxisbezogenen und gehobenen Berufsausbildung für den staatlich geprüften Techniker.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Technikerschule Weilburg, 6290 Weilburg (Lahn), Frankfurter Str. 40, Telefon: 341.

**Leiter:** Dipl.-Ing. H. Laing.

**Schüler und Absolventen:** Gesamtzahl bis 500 Schüler der Fachrichtungen Maschinenbau (Betriebs- und Konstruktionstechnik), Elektrische Energietechnik und Meß- und Regeltechnik; etwa 100–150 Schüler verlassen halbjährlich als „**Staatlich geprüfte Techniker**“ die Anstalt.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Bewerber mit:

- a) Abschlußzeugnis der Volksschule und der Berufsschule oder Berufsfachschule; Lehrabschlußprüfung, einer mindestens zweijährigen Berufspraxis (Vermerk: Die technische Ausbildung bei Bundeswehr oder Bundesgrenzschutz kann angerechnet werden) werden in das 1. Halbjahr aufgenommen.
- b) Fachschulreifezeugnis oder Meisterprüfungszeugnis und Abschlußzeugnis der Berufs- oder Berufsfachschule; Lehrabschlußprüfung, einer mindestens zweijährigen Berufspraxis (Vermerk: siehe unter a)) können ohne Aufnahmeprüfung in das 2. Halbjahr aufgenommen werden, sofern freie Ausbildungsplätze vorhanden sind.
- c) Über Ausnahmen von dieser Regelung (a–b) entscheidet die zuständige Schulaufsichtsbehörde (hier: Regierungspräsident in Wiesbaden).
- d) Über die Zulassung von Ausländern entscheidet die oberste Schulaufsichtsbehörde (Hessischer Kultusminister in Wiesbaden).

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

MASCHINENBAU (Betriebs- und Konstruktionstechnik)

**Allgemeine Fächer:** Deutsch, Sozialkunde, Wirtschafts- und Rechtskunde, Englisch, Sport.

**Grundlagenfächer:** Mathematik, Physik, Chemie- und Werkstoffkunde, Mechanik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Technisches Zeichnen, Maschinenelemente.



**Anwendungsfächer:** Maschinen- und Gerätekunde, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung und -führung, Prüf- und Meßtechnik, Betriebliche Menschenführung (Arbeitsgemeinschaften; Refa-Kurse).

## ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK

**Allgemeine Fächer:** Deutsch, Sozialkunde, Wirtschafts- und Rechtskunde, Englisch, Sport.

**Grundlagenfächer:** Mathematik, Physik, Chemie- und Werkstoffkunde, Mechanik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik, Technisches Zeichnen.

**Anwendungsfächer:** Elektrische Maschinen, Elektrische Anlagen, Elektrische Meßtechnik, Regelungstechnik, Angewandte Elektronik, Arbeitsvorbereitung und -führung, Betriebliche Menschenführung (Arbeitsgemeinschaften).

## MESS- UND REGELTECHNIK

**Allgemeine Fächer:** Deutsch, Sozialkunde, Wirtschafts- und Rechtskunde, Englisch, Sport.

**Grundlagenfächer:** Mathematik, Physik, Chemie- und Werkstoffkunde, Technische Mechanik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Grundlagen der Elektronik, Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik, Technisches Zeichnen.

**Anwendungsfächer:** Meßtechnik, Regelungstechnik, Steuerungstechnik, Angewandte Elektronik, Datenverarbeitung, Arbeitsvorbereitung und -führung, Betriebliche Menschenführung (Arbeitsgemeinschaften).

Geplant sind die Fachrichtungen Elektronik und Nachrichtentechnik.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Technikerausbildung dauert 3 Halbjahre mit insgesamt 2040 Stunden. Der Besuch der Staatlichen Technikerschule Weilburg ist z. Z. noch kostenlos. Außerhessischen Schülern soll jedoch Schulgeld- und Lernmittelfreiheit in Zukunft nur dann gewährt werden, wenn mit ihrem Heimatland Gegenseitigkeit verbürgt ist. Für Labor- und Werkstattgebühren werden DM 15,- pro Halbjahr erhoben. Prüfungsgebühr entfällt.

## STUDIENBEIHILFEN

1. **Beihilfen zur Berufsbildung der unselbständigen Mittelschichten** können entsprechend den Richtlinien an Schüler der Staatlichen Technikerschule gewährt werden. (Bundesgesetzblatt Teil 1 Nr. 24 vom 12. 7. 1962.) Anträge sind bei dem für den Wohnsitz zuständigen Arbeitsamt zu stellen. (Voraussetzung ist eine zwei- oder mehrjährige Berufspraxis.)
2. **Erziehungsbeihilfen** können geeigneten und bedürftigen hessischen Schülern der Staatlichen Technikerschule gewährt werden. (Hess. Gesetz- und Verordnungsblatt 1961 S. 100 nebst Durchführungsverordn. und Verwaltungsverordn.) Geeignet ist derjenige, der überdurchschnittliche Leistungen zeigt oder erwarten läßt. Bedürftig ist der Schüler, der in zumutbaren Grenzen weder allein noch mit Hilfe der Familie die Kosten seiner Ausbildung aufzubringen vermag. (Nach der Aufnahme können Anträge beim Sekretariat der Schule gestellt werden.)
3. **Lastenausgleich**  
Geschädigte im Sinne des Lastenausgleichsgesetzes können Beihilfen aus Mitteln des Lastenausgleichs erhalten. (Auskunft erteilt das zuständige Ausgleichsamt – 1. Wohnsitz.)

## **LABORATORIEN, ÜBUNGSWERKSTÄTTEN, LEHR- UND KONSTRUKTIONSSÄLE**

Den Schülern aller Fachrichtungen stehen Labors, Werkstätten, Konstruktionssäle, Lehrsäle und Übungsräume zur Verfügung.

**Labors für:** Physik, Chemie, Maschinen für spanende Formung und spanlose Formung, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Schweißtechnik, Prüf- und Meßtechnik, Arbeitsvorbereitung, Wärmebehandlung, zerstörungsfreie und zerstörende Werkstoffprüfung, technologische Werkstoffprüfung, Auswuchtungen, Grundlagen der Elektrotechnik, Elektro-Maschinen, elektrische Meßtechnik und Elektronik, Steuerungstechnik, elektrische Regelungstechnik, pneumatische und hydraulische Regelungstechnik, Sprachlabor für Englisch.

## **INTERNAT UND MENSA**

Ein vollausgebautes neuzeitlich eingerichtetes Internat mit modern ausgestatteter Mensa bietet Unterkunft und Verpflegung für etwa 300 Schüler. Der Mietpreis (2-Bett-Zimmer) beträgt DM 20,— monatlich, der Preis für Vollverpflegung (3 Mahlzeiten) DM 3,50 pro Tag.

In unmittelbarer Nähe des Internats bieten schuleigene Sportplatzanlage und Turnhalle ideale Sportmöglichkeiten.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Technikerprüfung findet nach 3 Halbjahren vor der staatlichen Prüfungskommission statt. Nach Bestehen der Prüfung erhält der Kandidat das Staatliche Technikerzeugnis, das ihn berechtigt, die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ zu führen.

# Technikerschule für Maschinenbau (T) WETZLAR

Die Technikerschule besteht seit Oktober 1965.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Maschinenbau an der Gewerblichen Berufs- und Berufsfachschule, 633 Wetzlar, Seibertstr. 4, Telefon über Stadtverwaltung 831.

**Direktion:** Oberstudiendirektor *Kreiser*.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberstudienrat *Irmer*.

**Abteilungsleiter:** Oberstudienrat Dipl.-Ing. *Heuser*.

**Rechtsträger:** Stadt Wetzlar.

**Anzahl der Schüler:** Die Technikerschule wird zur Zeit von etwa 50 Schülern besucht.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem entsprechenden Metallberuf und mindestens 2 Jahre Berufspraxis nachweisen.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Sozialkunde, Wirtschaft und Recht, Mathematik, Physik, Chemie und Werkstoffkunde, Technologische Mechanik und Festigkeitslehre, Technisches Zeichnen, Maschinenelemente, Maschinen- und Gerätekunde, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung, Arbeitsführung, Prüf- und Meßtechnik, Elektrotechnik, Betriebliche Menschenführung.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Die notwendigen Einrichtungen und Übungsräume sind vorhanden.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

7 Semester mit 12–13 Stunden pro Woche.  
Gebühren werden nicht erhoben.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach der vom Hessischen Kultusminister erlassenen Ausbildungs- und Prüfungsordnung für Techniker. Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker (Maschinenbau)**“.



# Chemieschule Fresenius G. m. b. H. (T)

## WIESBADEN

Staatlich anerkannte private Fachschule zur Ausbildung von Chemotechnikern und Chemotechnikerinnen.

Die Chemieschule Fresenius G.m.b.H. hat sich aus der im Jahre 1848 gegründeten Ausbildungsabteilung des Chemischen Laboratoriums Fresenius entwickelt. Seit 1931 ist die Chemotechnikerausbildung staatlich anerkannt. Das Abschluß-Examen wird unter Vorsitz der zuständigen Schulaufsichtsbehörde durchgeführt.

Die Dauer der Chemotechniker-Ausbildung umfaßt 4 Semester zu je 800 Stunden (Tagesschule).

**Ausbildungsbeginn:** April und Oktober.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Chemieschule Fresenius G.m.b.H., 62 Wiesbaden, Kapellenstraße 11–15.

**Leitung:** Dr. Wilhelm Fresenius.

**Rechtsträger:** Chemieschule Fresenius G.m.b.H., Wiesbaden.

**Hörer:** Sommer-Semester 1966: 101.

**Absolventen:** Frühjahr 1966: 26.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Mittlere Reife und 1 Jahr Praktikum; bei Abitur ist  $\frac{1}{2}$  Jahr Praktikum, bei Volksschulabschluß eine abgeschlossene Laborantenlehre notwendig.

**Aufnahmeprüfung:** Etwa 3 Monate vor dem Beginn eines neuen Semesters kann eine Aufnahmeprüfung stattfinden.

### FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### CHEMIE

**Theoretische Fächer:** Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Physik, Physikalische Chemie, Mathematik, Chemische Technologie, Nahrungsmittelchemie, Botanik und Mikrobiologie, Gemeinschaftskunde.

**Praktika:** Qualitative Analyse, Quantitative Analyse, Physikalisches Praktikum, Physikalisch-Chemisches Praktikum, Technische Analyse, Mikroskopie, Bakteriologie, Anorganisch-Präparatives Praktikum, Organisch-Präparatives Praktikum, Organisches Praktikum, Lebensmittelchemisches Praktikum, Fachzeichnen, Einführung in die Radiochemie.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Zeugnis bei Abschluß jeden Semesters. Abschlußprüfung mit der Berufsbezeichnung „Chemotechniker(in)“.

## **KOSTEN**

Die Gebühren betragen pro Monat DM 100,— und gelten für alle Monate des Jahres. — Abschlußprüfung DM 25,—.

## **ZUSÄTZLICHE SONDERAUSBILDUNG IN RADIOCHEMIE**

Im Anschluß an die 4semestrigere Chemotechnikerausbildung: Einführung in die Meßtechnik und Analyse sowie präparatives Arbeiten mit radioaktiven Isotopen = 13wöchige Kurse mit Abschluß-Examen unter staatlichem Vorsitz und damit Nachweis der Fachkunde zum Arbeiten mit radioaktiven Isotopen.

### **Weiterbildung zum Ingenieur, Fachrichtung Chemie**

Nach abgeschlossener Chemotechnikerausbildung besteht bei ausreichender Vorpraxis die Möglichkeit, in das 3. Semester der 6semestrigen Ingenieur-ausbildung aufgenommen zu werden, die zum Abschluß „Ing. grad.“ führt.

# Chemotechnische Abendfachschule (A und W) WIESBADEN

Die Chemotechnische Abendfachschule der Stadt Wiesbaden an der Kerschensteinerschule Wiesbaden besteht seit 15. Oktober 1960.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Kerschensteinerschule Gewerbliche Berufs- und Berufsfachschule, 62 Wiesbaden, Welfenstraße 10. Telefon: 31 22 55.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Wilhelm Garnich.

**Rechtsträger:** Land Hessen, vertreten durch den Regierungspräsidenten in Wiesbaden.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Mindestens eine 3jährige, erfolgreich abgeschlossene Laborantenlehre und eine dem Realschulabschluß entsprechende Allgemeinbildung (z. B. Obersekundareife oder Berufsfachschulabschluß). Mit Zustimmung des Regierungspräsidenten können Schüler anderer Chemieschulen in ein höheres Semester aufgenommen werden, wenn sie bis zum Zeitpunkt der Zulassung zur Abschlußprüfung mindestens 2 Jahre praktischen Berufseinsatz nachweisen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### CHEMOTECHNIK

Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Physik, Physikalische Chemie, Chemische Betriebstechnik, Fachzeichnen, Mathematik und Fachrechnen, Chemisches Praktikum, Physikalisches Praktikum, Unfallverhütungskunde, Allgemeine Fächer.

## AUSBILDUNGSDAUER UND PRÜFUNGEN

7 Semester mit je 20 Unterrichtswochen. Die Pflichtstundenzahl je Woche beträgt 13 Schulstunden zu je 45 Zeitminuten. Die Unterrichtszeiten sind auf 2 Abende und auf Samstag verteilt.

Das 7. Semester dient zur Erstellung der selbständigen experimentellen Abschlußarbeit. Die Abschlußprüfung findet zu Beginn des 8. Semesters statt.

Die Ausbildung zum Chemotechniker entspricht den Beschlüssen der Ständigen Konferenz der Kultusminister vom 15. Mai 1964.





# Qualität in Stahl



Eines der größten technischen Projekte der Gegenwart ist die Gewinnung von Energie aus der Kernspaltung. Die Aggregate, welche die Beherrschung der bei diesem Vorgang freiwerdenden Kräfte ermöglichen, beruhen auf der Grundlage der Stahlherstellung und -verarbeitung. Einzelteile und fertige Werkstücke größter Abmessungen und Gewichte müssen hierfür so zuverlässig hergestellt werden können, daß die Gefahren, die mit dieser Form der Energiegewinnung verbunden sind, mit absoluter Sicherheit gebannt werden. Die Einrichtungen der RHEINSTAHL HÜTTENWERKE entsprechen dem neuesten Stand der Technik, ihre Anlagen zur Erschmelzung von Eisen und Stahl, zum Walzen von Blechen, zum Gießen, Schmieden und Schweißen größter und hochwertigster Werkstücke, ihre

Betriebe für die Wärmebehandlung, mechanische Bearbeitung, Werkstoffprüfung und die große Erfahrung ihrer Ingenieure und Arbeiter sichern eine zuverlässige Herstellung.

Die RHEINSTAHL HÜTTENWERKE bieten jungen, aufstrebenden Ingenieuren, Kaufleuten und Volkswirten ungewöhnlich vielseitige Entwicklungs- und Einsatzmöglichkeiten.

Bewerber wenden sich bitte an:



**RHEINSTAHL HÜTTENWERKE  
AKTIENGESELLSCHAFT**

4300 ESSEN · Am Rheinstahlhaus 3  
Hauptabteilung · Personal-Angestellte

# rotring Arbeitssätze

## ein überzeugendes Programm



*P*

Mit einer Liniendicke kommen Sie nicht aus. Viele Füller sind zuviel. Und zu teuer. Deshalb: rotring Arbeitssätze. Das sind zweckmäßige Kombinationen DIN-gerechter Liniendicken für alle Fachrichtungen. Jeweils ein Halter und verschiedene Zeicheneinsätze. Das ist rationeller für Sie. Von der Grundausstattung für Technische Studenten (rotring 3er-Sätze) bis zum kompletten Arbeitskasten für Ateliers und technische Büros - ein überzeugendes Programm. Dies und die Qualität der rotring Tuschefüller sind unser Erfolg. Deshalb sind wir in diesem Punkt auch so penibel: Jedes Zeichenröhrchen wird unter dem Mikroskop, jeder Halter auf seine Dichtigkeit im Vakuum geprüft. Wir sind der Meinung, daß das sein muß. Weil Sie beim Arbeiten mit rotring Tuschefüllern zufrieden sein sollen. Und weil uns Zuverlässigkeit über alles geht.

## rotring Tuschefüller

Riepe-Werk · 2 Hamburg 50

Verkauf durch den Fachhandel  
Bitte fordern Sie unseren Prospekt 9113



# Technikerschule AURICH

## Fachrichtung Bauwesen (T)

Vor 40 Jahren wurde die Technikerschule Aurich als „Ostfriesische Bauhandwerkerschule“ gegründet. Sie sollte Maurerpoliere und Maurermeister heranzubilden. Heute ist sie ausgebaut zu einer staatlich anerkannten Fachschule, deren Ausbildungsgang mit der Bautechnikerprüfung ihren Abschluß findet.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule Aurich, 296 Aurich, Lüchtenburger Weg 12–14.

**Direktor:** Erwin Klammer.

**Sprechstunden:** täglich während der üblichen Bürozeit.

**Stellvertreter des Direktors:** A. Billker.

**Sprechstunden:** täglich während der üblichen Bürostunden.

**Rechtsträger:** Landkreis Aurich.

**Hörer und Absolventen:** Es besuchen etwa 25 Hörer die Technikerschule, die nach 3 Semestern als „**Staatlich geprüfte Techniker für das Bauwesen**“ die Anstalt verlassen.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Gesellenprüfung als Maurer, Zimmerer, Betonbauer oder Bauzeichner ist Voraussetzung für die Zulassung. Aufgenommen werden Bauhandwerker, die die Gesellenprüfung abgelegt haben und mindestens eine zweijährige Gesellentätigkeit nachweisen.

### FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### BAUGEWERBE

Mathematik, Physik, Baustoffkunde einschl. Bauchemie, Bauzeichnen, Projektionslehre, Baukonstruktion, Baubetriebslehre I, Geschäftskunde, Baustatik I, Baustatik II, Entwurfslehre und Entwerfen, Baukunde, Stahlbetonbau, Vermessungskunde, Baubetriebslehre II einschl. Veranschlagen von Bauten, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

### LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die erforderlichen Laboratorien und Sammlungen sind vorhanden.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die dreisemestrige Ausbildung endet mit einer staatlichen Abschlußprüfung für Bautechniker. Nach dem 2. Semester erfolgt eine schriftliche und mündliche Vorprüfung.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester. Semesterbeginn: Oktober oder April.

Es besteht Schulgeldfreiheit. Schüler mit dem Wohnsitz im Ausland und in den Ländern Baden-Württemberg, Bayern, Berlin, Rheinland-Pfalz, Saarland und Schleswig-Holstein zahlen je Semester DM 90,— Schulgeld. An Kosten für Lehrmittel entstehen etwa DM 100,— bis 120,— je Semester.

# Chemieschule Dr.-Ing. B. Heinemann (T) BRAUNSCHWEIG

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Chemieschule Dr.-Ing. B. Heinemann, 33 Braunschweig, Private Berufsfachschule für Chemotechniker(innen), Chem.-techn. Assistenten(innen) – staatl. anerkannt.

Sekretariat und Institut I: Donnerburgweg 17, Institut II: Altewiekring 24.  
Ruf: 3 44 11.

**Schulleiter:** Dr.-Ing. B. Heinemann.

**Lehrkörper:** Der Unterricht wird in Vorlesungen und Praktikum von 4 Akademikern und 4 Chemotechnikern durchgeführt.

**Hörer:** 80–100.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

**Für Chemotechniker:** Vorbildung, mittlere Reife bzw. eine gleichwertige Vorbildung oder die vor einer Industrie- und Handelskammer bestandene Chemielaboranten-Prüfung. Mindestalter 17 Jahre, Gesundheitszeugnis, Nachweis der Unbescholtenheit durch ein polizeiliches Führungszeugnis.

## FACHRICHTUNG

Ausbildung zum Chemotechniker(in) in der Tagesschule. Die Ausbildung besteht aus theoretischem und praktischem Unterricht.

## LABORATORIEN UND UNTERRICHTSRÄUME

Laboratorien und Geräte entsprechen dem modernen Stand der Chemieausbildung. 12 Laboratorien für chem.-analyt. und präparative Arbeiten sowie für physikal. und chem.-techn. Praktikum. 2 Hörsäle sind vorhanden. Darüber hinaus steht eine gewisse Anzahl von Schülerwohnungen zur Verfügung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung erstreckt sich über 4 Semester Tagesschule. Der Unterricht findet von Montag bis Samstag mit ca. 35–40 Wochenstunden statt.

Das Unterrichtshonorar beträgt einschließlich Praktikumsgebühr monatlich DM 110,–.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach erfolgreicher Absolvierung von 4 Semestern erfolgt die staatliche Abschlußprüfung als Chemotechniker vor der staatlichen Prüfungskommission des Verwaltungsbezirks Braunschweig.



# Deutsche Müllerschule (T) BRAUNSCHWEIG

Die Deutsche Müllerschule Braunschweig eröffnete am 1. Oktober 1949 ihren Unterricht, nachdem die ehemalige Deutsche Müllerschule in Dippoldiswalde für die westdeutsche Mühlen- und Mühlenbauwirtschaft nicht mehr erreichbar war. Die Fachschule ist eine öffentliche Schule.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Deutsche Müllerschule Braunschweig, 33 Braunschweig, Wolfenbütteler Straße 57. Telefon: 6 13 12.

**Direktor:** Dr. Alfred Angermann.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag 9–12.30 Uhr und 15.30–17.00 Uhr.  
Sonnabend 10–12 Uhr.

**Rechtsträger und Kuratorium:** Schulträger ist die Stadt Braunschweig. Die Lehrer sind Bedienstete des Landes Niedersachsen.

Namhafte Unterstützung durch den Verein zur Förderung der Deutschen Müllerschule e. V.

**Hörer und Absolventen:** Von den etwa 80–100 Hörern gehören etwa  $\frac{2}{3}$  (ungefähr 40) der Fachrichtung „Müller“ und etwa  $\frac{1}{3}$  (ungefähr 20) der Fachrichtung „Mühlenbauer“ an (in Klammern die Zahl der jährlichen Absolventen).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß mindestens 19 Jahre alt sein, die Gesellenprüfung und wenigstens ein Jahr Berufspraxis als Müller oder Mühlenbauer nachweisen. Bei weitergehender Schulbildung (mittl. Reife, Berufsaufbauschule oder Abitur) sind mindestens 12 Monate Fachpraxis erforderlich. Ausländer sollen die deutsche Sprache so weit beherrschen, um dem Unterricht folgen zu können.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**Abteilung „Müller“.** Grundfächer: Chemie, Physik, Elektrotechnik, Fachrechnen, Mathematik, Maschinenzeichnen. Kernfächer: Müllerei, Mahlverfahren und Diagramme, Spezialmüllerei, Futtermittelmüllerei. Getreide- und Mehlkunde mit Laboratoriumsübungen, technische Mahlversuche, Bäckerei, Förder- und Speichertechnik, Antriebsmaschinen. Wirtschafts- und Rechtskunde, Schriftverkehr, Buchführung und Kalkulation.

**Abteilung „Mühlenbauer“.** Grundfächer: Chemie, Physik, Elektrotechnik, Fachrechnen, Mathematik, Maschinenzeichnen. Kernfächer: Müllerei, Mahlverfahren, Diagramme, Spezialmüllerei, Futtermittelmüllerei. Getreide- und Mehlkunde mit Laboratoriumsübungen, technische Mahlversuche, Bäckerei. Maschinenelemente, Mechanik und Festigkeitslehre, Antriebsmaschinen, Förder- und Speichertechnik, Müllereimaschinenbau, Speicher- und Mühlenplanungen, Feldmessen. Wirtschafts- und Rechtskunde, Buchführung.



## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Abteilung M (für Müller) 3 Semester mit je 36 Wochenstunden.

Abteilung T (für Mühlenbauer) 4 Semester mit je 36 Wochenstunden.

Schulgeld je Semester: DM 90,—.

Prüfungsgebühr: DM 15,—.

Laborgebühr: 2 M und 3 M DM 15,— }  
                  2 T                   DM 10,— } je Semester

Für deutsche Hörer mit ständigem Wohnsitz in Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Hamburg und Bremen besteht z. Z. Schulgeldfreiheit.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Beiden Abteilungen stehen ein modernes Unterrichtslaboratorium mit Versuchsmühle sowie ein einfaches Elektrolabor und eine Lehrmittelsammlung zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Semester werden mit Versetzungsprüfungen beendet; das Studium schließt mit einer staatlichen Abschlußprüfung.

## **HÖRERVEREINIGUNGEN**

Für die Hörer der Fachschule besteht der Verein „Glück zu“ und für die Absolventen der AH-Verband „Glück zu“.

# Private Berufsfachschule für Chemotechniker und Chemotechnikerinnen Dr. v. Morgenstern (T), BRAUNSCHWEIG

Die Schule wurde 1910 gegründet. Bis 1958 wurden an der Schule Laboranten ausgebildet, seit dieser Zeit Chemotechniker mit einem staatlichen Abschlußexamen. Die Schule ist eine Tagesschule.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Berufsfachschule für Chemotechniker und Chemotechnikerinnen, 33 Braunschweig, Fallersleber-Tor-Wall 14, Tel. 3 28 48.

**Leiterin:** Frau Inge Ernst-v.-Morgenstern, staatl. appr. Lebensmittelchemikerin. Etwa 80 Arbeitsplätze.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Mittl. Reife oder eine abgeschlossene Laborantenlehre.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Anorganische und organische Chemie, Chemische Technologie, Lebensmittelchemie, Physikalische Chemie, Physik, Mathematik, Chemisches Fachrechnen, Mikroskopie, Technisches Zeichnen.

## AUSBILDUNGSDAUER,

4 Semester, **Semestergebühren:** DM 600,—

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem 2. und 3. Semester werden Zwischenzeugnisse ausgegeben. Nach dem 4. Semester wird das staatl. Abschlußexamen als Chemotechniker abgelegt.

# Private Berufsfachschule für Chemo- techniker und Chemotechnikerinnen Dr. Serger (T) BRAUNSCHWEIG

Die Chemo-Berufsfachschule wurde am 1. Oktober 1939 durch den jetzigen Leiter, Dr. phil. Hermann Serger, gegründet. Es handelt sich um eine private Fachschule, die als Ersatzschule staatl. anerkannt, mit der staatlichen Abschlußprüfung schließt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Berufsfachschule für Chemotechniker Dr. Herm. Serger, 33 Braunschweig, Wendenmaschstraße 21, Telefon: 2 21 90.

**Inhaber und Leiter:** Dr. phil. Hermann Serger, Lebensmittel-Chemiker und vereid. Handelschemiker, Fachchemiker für Konservierungstechnik.

**Hörer:** In den Fachrichtungen Chemie mit Nebenfächern können 120 Hörer unterrichtet werden.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß mindestens die Mittlere Reife (Fachschulreife) nachweisen. Bei Vorpraxis oder Vorstudium besondere Bedingungen.  
Aufnahmealter mindestens 16 Jahre.

## FACHRICHTUNGEN

CHEMIE und verwandte Richtungen, insbesondere Lebensmittelchemie und Konservierungstechnik.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 4 Tagessemester mit je 36 Wochenstunden. Die Semesterkosten belaufen sich auf DM 660,—. An Prüfungsgebühren werden DM 125,— erhoben.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen 5 Laboratorien, die Bücherei, Meteorologische Station und Versuchsgarten zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung schließt mit der staatlichen Abschlußprüfung, über die das Chemotechniker-Zeugnis bzw. das Zeugnis als chemisch-technische Assistentin erteilt wird. Für Praktikanten (Chemiehelfer) und Kursisten besondere Bedingungen.



# Private Fachschule für Konservierungstechnik – Konserven-Technikum – (T) BRAUNSCHWEIG

Das Konserven-Technikum wurde 1929 als private Fachschule durch den heutigen Leiter und Inhaber, Dr. phil. Hermann Serger, gegründet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Fachschule für Konservierungstechnik – Konserven-Technikum – 33 Braunschweig, Wendenmaschstraße 21. Telefon: 2 21 90.

**Inhaber und Leiter:** Dr. phil. Hermann Serger, Lebensmittel-Chemiker und vereid. Handelschemiker, Fachchemiker für Konservierungstechnik.

**Hörer und Absolventen:** Je Semester besuchen 6–12 Hörer die Schule, 5–6 Absolventen verlassen jährlich die Anstalt.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß die Mittlere Reife haben und eine mindestens 2jährige praktische Tätigkeit in einer Konservenfabrik nachweisen. – Ausnahmen für Praktikanten und Kursisten zulässig.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

**KONSERVIERUNGSTECHNIK:** Chemie, Physik, Maschinenkunde, Anbaukulturen von Obst und Gemüse, kaufmännischer Unterricht. Praktische Übungen, Besichtigungen von Betrieben.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 2 Semester (Tagessesemester) mit je 30 Wochenstunden. Die Gebühren belaufen sich auf DM 640,— je Semester. An Prüfungsgebühren werden DM 125,— erhoben.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen 4 Laboratorien und ein Fabrikationsraum sowie Meteorologische Station und Versuchsgarten zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung schließt mit einer staatlichen Abschlußprüfung, über deren Bestehen ein vorläufiges Abschlußzeugnis als geprüfter Praktikant ausgestellt wird. Das endgültige Zeugnis als Konserventechniker wird nach nachgewiesener 2jähriger Tätigkeit in einer Konservenfabrik ausgestellt.

Für Praktikanten und Kursisten besondere Bedingungen.

# Private Technikerschule, Teutloff-Schule (T und A) BRAUNSCHWEIG

Die Private Technikerschule wurde als Fachschule für Maschinentechnik im Jahre 1903 von Ingenieur Richard Teutloff gegründet. Der Unterricht wurde in Tages- und Abendlehrgängen erteilt, der Tagesunterricht wurde jedoch im Jahre 1924 geschlossen.

Nach dem Tode von Richard Teutloff wurde die Schule mit staatlicher Genehmigung zunächst in Form einer Gesellschaft bürgerlichen Rechtes weitergeführt. Seit 1963 ist Hermann Schmidt Alleininhaber der Schule. Seit September 1959 laufen auch wieder Tageskurse.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Teutloff-Schule, Private Technikerschule, 33 Braunschweig, Berliner Str. 5–6

**Direktor:** Ingenieur Hermann Schmidt.

Sprechstunden: Mittwochs, donnerstags und freitags von 15.00–18.30 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Ing. Francois Beccard.

Sprechstunden: Montags und donnerstags von 8.00–13.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Hermann Schmidt.

**Hörer und Absolventen:** In der Fachrichtung Maschinenbau besuchen 600, in der Fachrichtung Elektrotechnik 120 Hörer die Schule. In der Fachrichtung Maschinenbau schließen jährlich etwa 185, in der Fachrichtung Elektrotechnik etwa 60 Hörer ihr Studium ab.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für die Aufnahme in die Tagesschule werden eine abgeschlossene Lehre im entsprechenden Beruf und zusätzlich 2 Jahre Praxis vorausgesetzt, für die Abendschule genügt die abgeschlossene Lehre.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### Vor der Vorprüfung

#### MASCHINENBAU UND ELEKTROTECHNIK

Mathematik und Geometrie, physikalische und chemische Grundlagen, Werkstoffkunde und -prüfung, technisches und geometrisches Zeichnen. Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Gestaltungslehre und Maschinenelemente, Fertigungstechnik. Grundlagen der Elektrotechnik für E-Techniker.

### Nach der Vorprüfung

#### MASCHINENBAU

Fertigungstechnik, Gestaltungslehre, Werkzeugmaschinen, Stahlbau, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik.

#### ELEKTROTECHNIK

Elektrische Maschinen, Gleich- und Wechselstromtechnik, Hochfrequenztechnik. Elektrische Meßtechnik, Nachrichtentechnik, Elektronik.

## KUNSTSTOFFTECHNIK

Organische Chemie, Spritztechnik, Extruder-Technik, sonstige Kunststoffverarbeitung, Werkzeuge für die Kunststoffverarbeitung, spez. Kunststoff-Chemie und Gestaltung von Kunststoff-Teilen.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung erstreckt sich in den Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik über 3 Tages- oder 7 Abendsemester. Im Tagesunterricht umfaßt jedes Semester 750 Unterrichtsstunden, im Abendunterricht 240 Unterrichtsstunden.

In der Fachrichtung Kunststofftechnik erstreckt sich der Unterricht über 2 Tages-Semester zu je 900 Stunden.

Die Semestergebühren betragen in der Tagesschule:

	Maschinenbau	Elektrotechnik	Kunststoff- technik
I. Semester	DM 525,—	580,—	680,—
II. Semester	DM 525,—	580,—	680,—
III. Semester	DM 525,—	580,—	—

In der Abendschule DM 125,—

(für alle Fachrichtungen). In allen Unterrichtsarten werden einheitliche Prüfungsgebühren erhoben.

Semesterbeginn: 15. März und 1. Oktober.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über ein Elektro-Laboratorium, ein Physik- und ein Chemie-Laboratorium, ein Maschinen-Laboratorium.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Abschlußprüfungen und die auf Grund dieser Prüfungen ausgefertigten Zeugnisse sind staatlich anerkannt.



# Technikerschule der Stadt Braunschweig (T und A) BRAUNSCHWEIG

Die Technikerschule der Stadt Braunschweig (Tages- und Abendfachschule) wurde 1942 – nachdem sie vorher eine Unterabteilung der Städtischen Handwerker- und Kunstgewerbeschule in Braunschweig gewesen war – unter dem Namen „Städtische Fachschule für Maschinenbau“ selbständige Schule.

Ziel der Schule ist die Ausbildung von staatlich geprüften Technikern der Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik, Feinwerktechnik und Bauwesen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule der Stadt Braunschweig (Tages- und Abendfachschule), 33 Braunschweig, Schulweg 1. Telefon: 47 04 06

**Direktor:** Oberbaurat im Schuldienst Dr.-Ing. A. Paul.

Sprechstunden: Dienstag und Donnerstag 10.00–11.30 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors für die Abendschule:** Fachschuloberlehrer Ing. E. Basse.

Sprechstunden: Dienstag und Donnerstag 16.30–17.30 Uhr.

**Hörer und Absolventen:** Zur Zeit rd. 900 Hörer und jährlich etwa 250 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen in jedem Falle den Volksschulabschluß und die Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung in einem einschlägigen Beruf der entsprechenden Fachrichtungen nachweisen. Für die Tageslehrgänge wird eine einschlägige Praxis als Lehrling **und** Facharbeiter oder Geselle von insgesamt **mindestens** fünf Jahren verlangt.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

Grundlagenfächer für alle Fachrichtungen: Mathematik, Chemie, Werkstoffkunde, Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, Projektions- und technisches Zeichnen, Gemeinschaftskunde.

### MASCHINENBAU

Maschinenteile und Gestaltungslehre, Stahlbau, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde.

### ELEKTROTECHNIK

Maschinenteile und Gestaltungslehre, Gleich- und Wechselstromtechnik, Elektrische Maßtechnik, Elektrische Maschinen und Geräte, Nachrichtentechnik, Elektrische Anlagen und Lichttechnik, Allgemeine Maschinenkunde, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde.

### FEINWERKTECHNIK

Konstruktionselemente und Gestaltungslehre, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Getriebetechnik, Technische Optik und optische Apparate, Fein-

geräte und Feinmaschinen, Elektrotechnik, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde.

## **BAUWESEN**

Baukonstruktion, Baubetriebslehre, Baustatik, Entwurfslehre und Entwerfen, Stahlbau, Holzbau, Stahlbetonbau, Vermessungskunde, Veranschlagen von Bauten, Geschäftskunde, Gemeinschaftskunde.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

### **1. Tagesstudium**

3 Semester, wöchentlich 34 Unterrichtsstunden.

Die Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik und Bauwesen beginnen jeweils im Frühjahr und Herbst.

Die Fachrichtung Feinwerktechnik ist in Vorbereitung.

Für Teilnehmer aus dem Land Niedersachsen und aus jenen Bundesländern, mit denen bezüglich der Schulgeldfreiheit Gegenseitigkeit vereinbart wurde, ist die Tagesausbildung schulgeldfrei.

Für Lernmittel (Schreib- und Zeichenmaterial, Fachbücher u. dgl.) und Exkursionen werden insgesamt rd. DM 500,— benötigt.

### **2. Abendschule**

7 Semester, wöchentlich 12 bis 16 Unterrichtsstunden.

Die Ausbildung beginnt für alle vier Fachrichtungen sowohl im Frühjahr als auch im Herbst eines jeden Jahres.

Schulgeldfrei entsprechend der Regelung für die Tagesschule.

Für Lernmittel (Schreib- und Zeichenmaterial, Fachbücher u. dgl.) und Exkursionen werden insgesamt rd. DM 500,— benötigt.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Vorhanden sind:

1. Elektrolaboratorium
2. Physiklaboratorium
3. Werkzeugmaschinenlaboratorium

Geplant bzw. im Aufbau sind:

1. Chemielaboratorium
2. Werkstoffprüflaboratorium
3. Meßlaboratorium

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Vorprüfung am Ende des 2. Semesters in der Tagesausbildung bzw. des 4. Semesters in der Abendausbildung.

Staatliche Technikerprüfung am Ende des 3. Semesters in der Tagesausbildung bzw. des 7. Semesters in der Abendausbildung.

## **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Es besteht ein Verein ehemaliger Maschinenbaufachschüler „Schüma“, Braunschweig, Artusstraße 51.



# Staatlich anerkannte private Chemieschule Dr. Blindow (T) BÜCKEBURG

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatl. anerkannt. private Chemieschule Dr. *Blindow*,  
4967 Bückeburg, Obertorstr. 10. Ruf (0 57 22) 40 91.

**Schulträger** u. Schulleiter: Dr. Kurt *Blindow*, approb. Lebensmittelchemiker  
u. vereid. Handelschemiker.

**Lehrkräfte:** sind staatl. genehmigt.

**Zahl der Hörer:** bis zu 250.

**Zahl der Absolventen**, die jährlich die Schule verlassen: ca. 110.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Grundsätzlich Mittlere Reife bzw. Abitur oder abgeschlossene Chemielaborantenlehre. Bei Nichtvorliegen der Mittleren Reife ist eine Aufnahmeprüfung erforderlich nach Absolvierung von 2 Jahren Praxis oder 2 Vorsemester (= 1 Jahr) an der Chemieschule.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

4 Semester = 2 Jahre. Beginn jeweils im Mai oder November jeden Jahres. Wöchentlich 42 Stunden Vorlesungen und Praktiken. Die Kosten betragen DM 140,- (einschl. Nebengebühren), Aufnahmegebühr DM 10,-, Abschlußprüfung DM 100,-. Die Ausbildung wird mit der staatl. Abschlußprüfung für Chemotechniker beendet.

## LEHRPLAN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**Lehrplan:** Die Ausbildung besteht zu etwa 50 % aus Vorlesungen und zu etwa 50 % aus Praktika, wobei der Schwerpunkt bei den praktischen Fächern liegt. Die Aufteilung der Unterrichtsfächer und Praktika geschieht nach dem Rahmenstoffplan für die Ausbildung von Chemotechnikern/innen und umfaßt folgende Lehrfächer:

**Theoretische Grundfächer:** Anorganische Chemie (einschl. Mineralogie), Organische Chemie, Analytische Chemie, Chem. Technologie und Verfahrenstechnik (einschl. Meß- u. Regeltechnik), Physikalische Chemie, Physik, Mathematik und Stöchiometrie.

**Praktische Grundfächer:** Qualitative Analyse (einschl. Halbmikrountersuchung), Quantitative Analyse, Organische Analyse, Technische Analyse (einschl. Gasanalyse), Präparative Chemie (unter Berücksichtigung der modernen Kunststoffe), Physikalisches und physikalisch-chemisches Praktikum. Außerdem können in Sondervorlesungen und -übungen noch folgende Fächer und Praktika vermittelt werden:

**Vorlesung:** Biologie, Wasserchemie, Lebensmittelchemie unter besonderer Berücksichtigung der Physiologie und Pharmazie.

**Übung:** Mikroskopisches Praktikum, Bakteriologische und chemische Wasseruntersuchungen, Lebensmittelchemisches Praktikum einschl. Prüfungen nach dem DAB, Fotografisches Praktikum.

Ein 16stündiger „Rot-Kreuz-Kurs“ in Erster Hilfe wird durchgeführt. Der Absolvent erhält einen amtlichen Rotkreuz-Ausweis.



## **VERWALTUNG — CHEM. LABORATORIEN — HÖRSÄLE — WOHNHEIM — MENSA**

Die Verwaltung, chem. Laboratorien, Mikroskopierraum, 1 Hörsaal und die Bibliothek befinden sich in dem Schulgebäude, Obertorstr. 10, mit insgesamt 22 Räumen und einem ca. 1000 qm großen Schulgarten.

Im Neuen Palais, Herminenstr. 23 a, mit einer Grundfläche von ca. 1000 qm und einem Park von ca. 48 000 qm Größe befinden sich das Lehrerzimmer, zwei große Praktika-Räume (für Physikal. und Physikalisch-chemisches Prakt.), 4 Hörsäle sowie die Mensa und das Wohnheim mit 45 Betten.

# Technikerschule für den Maschinenbau (T) DELMENHORST

An der Kerschensteiner Berufsschule Delmenhorst, Gewerbliche Berufsschule mit BAS, besteht seit Herbst 1965 eine Technikerschule für den Maschinenbau. Sie wird als Tagesschule geführt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für den Maschinenbau an der Kerschensteiner Berufsschule, 287 Delmenhorst, Wiekhorner Heuweg.

**Direktion:** Direktor Weber.

**Rechtsträger:** Land Niedersachsen.

**Anzahl der Fachschüler:** Es nehmen ca. 50 Fachschüler am Unterricht teil.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Es ist der erfolgreiche Abschluß der Volksschule und der Gewerbl. Berufsschule und die Facharbeiter- oder Gesellenprüfung in einem Maschinenbaugewerbe sowie eine mindestens zweijährige anschließende Tätigkeit im Beruf nachzuweisen (Eignungsauslese).

## UNTERRICHTSFÄCHER

Mathematik, Physik, Chemie und Werkstoffkunde, Techn. Zeichnen, Projektionszeichnen, Mechanik, Festigkeitslehre, Stahlbau, Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik, Fertigungstechnik, Maschinenteile und Gestaltungslehre, Werkzeugmaschinen und Vorrichtsbau.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Die Ausbildung beginnt jeweils im Herbst und Ostern und umfaßt 3 Halbjahre mit je 680 Unterrichtsstunden. Gebühr wird nicht erhoben.

## PRÜFUNG UND ZEUGNIS

Der Ausbildung und Prüfung liegt die auf Grund der Rahmenordnung für die Ausbildung von Technikern (Beschuß der Kultusministerkonferenz vom 27. 4. 1964) vom Kultusministerium Niedersachsen erlassene Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für Techniker zugrunde.

Wer die Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für den Maschinenbau**“.

# Technikerschule (T und A) EMDEN

Die einzelnen Lehrgänge beginnen jährlich Mitte Oktober, bei genügender Beteiligung auch Mitte April eines jeden Jahres.

Die Schule ist staatlich anerkannt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Berufs- und Berufsfachschulen Emden, 297 Emden,  
An der Berufsschule, Telefon: 42 04.

**Schulleiter:** Berufsschuldirektor **Püschel**.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

### a) Abendform:

Erreichen des Volksschulzieles.

Abgelegte Gesellen- oder Facharbeiterprüfung.

### b) Tagesform: (ab 15. Oktober 1965)

Erreichen des Volksschulzieles.

Abgelegte Gesellen- oder Facharbeiterprüfung.

Mindestens 5jährige Praxis als Lehrling und Facharbeiter oder Geselle.

Erreichen des Volksschulzieles.

Abgelegte Gesellen- oder Facharbeiterprüfung.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### a) MASCHINENBAU

Mathematik, Chemie und Werkstoffkunde, Physik, Technisches Zeichnen, Projektionszeichnen, Mechanik, Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, Maschinenteile und Gestaltungslehre, Fertigungstechnik (Werkzeugmaschinen und Vorrichtungsbau), Stahlbau, Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

### b) ELEKTROTECHNIK

Mathematik, Physik, Chemie und Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, Technisches Zeichnen einschl. Projektionszeichnen, Maschinenteile und Gestaltungslehre, Gleich- und Wechselstromtechnik I und II, Elektrische Meßtechnik, Elektrische Maschinen und Geräte, Nachrichtentechnik, Elektrische Maschinenkunde, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch, Elektrotechnisches Labor.

## AUSBILDUNGSDAUER UND KOSTEN

### a) Abendform

7 Semester je 14 Wochenstunden

Beginn des 1. Semesters jeweils im Oktober jeden Jahres.



## b) Tagesform

3 Semester je 35 Wochenstunden

Beginn des 1. Semesters jeweils am 15. 10. und 15. 4. eines jeden Jahres.  
Schulgeld wird nicht erhoben.

Die Lehrgänge in Tagesform finden zunächst nur für die Fachrichtung „Maschinenbau“ statt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

- a) Für die **Abendform** findet am Ende des 4. Semesters die Vorprüfung statt, welche über die weitere Teilnahme entscheidet. Die Abschlußprüfung wird am Ende des 7. Semesters durchgeführt. Ihr Bestehen berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung: „**Staatlich geprüfter Techniker für Maschinenbau oder Elektrotechnik**“.
- b) **Tagesform:** Die Vorprüfung findet am Ende des 2. Semesters statt. Sie entscheidet über die weitere Teilnahme. Die Abschlußprüfung erfolgt am Ende des 3. Semesters. Ihr Bestehen berechtigt ebenfalls zur Führung der Berufsbezeichnung: „**Staatlich geprüfter Techniker für Maschinenbau**“.

# Chemieschule Hannover, (T) staatlich anerkannte Privatschule für Chemotechniker HANNOVER

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** 3 Hannover, Walderseestr. 2, Fernsprecher (0511) 66 38 91.

**Leiter:** Dr. E. Poulsen Nautrup.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

Etwa 220 Hörer; jährlich etwa 70–80 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG ZUM STUDIUM

Mittlere Reife bzw. Abitur oder abgeschlossene Chemielaborantenlehre.

## FACHRICHTUNG UND GELEHRTE FÄCHER

### CHEMIE

Für die theoretische Ausbildung sind folgende Pflichtvorlesungen – verteilt auf die 4 bzw. 5 Semester – zu besuchen:

Anorganische Chemie, Analytische Chemie I (qualitative Analyse), Analytische Chemie II (quantitative Analyse), Nahrungsmittel- und Futtermittelchemie, Organische Chemie, Methoden der organischen Chemie, Chemische Technologie, Reine und angewandte Mathematik, Physik, Physikalische Chemie, Erste Hilfe bei Unglücksfällen in chem. Betrieben, Fachzeichnen. Daneben besteht die Möglichkeit, an freiwilligen Arbeitsgemeinschaften teilzunehmen.

### Das Praktikum umfaßt:

Qualitative Analyse.

Gewichtsanalyse:

Einfache Bestimmungen, Trennungen, Legierungs- und Mineralanalyse.

Maßanalyse:

Acidimetrie, potentiometrische u. konduktometrische Titration, Oxydometrie, Iodometrie, Fällungsanalysen.

Elektroanalyse, Gasanalyse, Nahrungsmittelanalyse, Darstellung einfacher anorganischer Präparate.

Organisches Praktikum:

Identifizierung organischer Substanzen, Darstellung von einfachen Präparaten und von speziellen Stoffen nach der Originalliteratur.

Physikalisches Praktikum, Physikalisch-chemische Untersuchungsmethoden, Exkursionen zur Besichtigung chemischer Betriebe.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung wird mit dem Staatsexamen für Chemotechniker beendet.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 4 bzw. 5 Semester.

Unterrichtsbeginn: Ostern und Herbst jedes Jahres.

Monatliches Schulgeld: DM 130,—.

Prüfungsgebühr für das Staatsexamen: DM 75,—.

# Staatliche Technikerschule (T und A) HANNOVER

Die Technische Abendschule Hannover ist aus Sonderkursen hervorgegangen. Seit 1929 ist sie eine Städtische Technische Abendschule, die 1957 in eine Staatliche Technische Abendschule umgewandelt wurde. Die Schule arbeitet selbständig in den Räumen der Staatlichen Ingenieurschule. Seit 1. März 1963 ist eine 3klassige Tagesschule eingerichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Technikerschule Hannover, 3 Hannover, Ricklinger Stadtweg 120. Telefon 44 42 01/02

**Direktor:** Baudirektor Klingenberg.

**Sprechstunden:** Dienstag und Donnerstag 8–12 Uhr, Mittwoch 17–18.30 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberbaurat Pietzsch.

**Rechtsträger:** Land Niedersachsen.

**Schüler und Absolventen:** In den Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik besuchen zusammen 575 Schüler die Schule; etwa 175 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber für die Abendschule muß das Volksschulziel erreicht haben und die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung nachweisen. Schüler der Tagesschule müssen einschl. Lehre insgesamt 5 Jahre Berufspraxis haben.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

**MASCHINENBAU:** Grundlagenfächer und Fächer des Maschinenbaus.

**ELEKTROTECHNIK:** Grundlagenfächer und Fächer der Elektrotechnik.

## UNTERRICHTSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Der Unterricht dauert 7 Halbjahre zu je 20 Wochen mit zumeist 12 Stunden in der Woche, insgesamt 1840 Stunden, oder 3 Tagessemester mit insgesamt 2040 Stunden in der Tagesschule.

Es besteht Schulgeldfreiheit für Schüler aus Ländern der Bundesrepublik, mit denen Gegenseitigkeit verbürgt ist.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Es werden die Laboratorien und Sammlungen der Staatlichen Ingenieurschule benutzt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Es werden eine Vorprüfung und die Abschlußprüfung abgehalten; über die Abschlußprüfung wird ein staatliches Technikerzeugnis ausgestellt.

## HÖRERVEREINIGUNGEN

Es bestehen der Bund Technischer Abendschüler und die Selbstverwaltung Technischer Abendschüler.



# Private Chemieschule für Chemotechniker (T) HANN. MÜNDE

Die staatlich anerkannte private Chemieschule für Chemotechniker wurde 1962 durch den heutigen Leiter und Inhaber, Dipl.-Ing. Joachim Engelmann, gegründet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Chemieschule für Chemotechniker Dipl.-Ing. Engelmann, 351 Hann. Münden, Bremer Schlagd 1, Telefon 0 55 41/49 36.

**Inhaber u. Leiter:** Dipl.-Ing. Joachim Engelmann, Chemiker.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

Ca. 60 bis 70 Hörer, ca. 25–30 Absolventen pro Jahr.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE AUFNAHME

Der Bewerber muß die mittlere Reife haben oder eine abgeschlossene Lehre als Chemielaborant.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Anorganische, analytische, organische Chemie, Mathematik, Stöchiometrie, Physik, Physikalische Chemie, Chem. Technologie, Mineralogie; Praktika in qualitativer und quantitativer Analyse, technische Analyse, organisch-chem. Praktikum, physikalisches u. physikalisch-chem. Praktikum, Mikroskopie, Chromatographie, Lebensmittelchemie.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 4 Semester mit je 38 bis 40 Wochenstunden. Die Semesterkosten belaufen sich auf z. Z. DM 810,—. Die Prüfungsgebühren für das staatliche Abschlußexamen betragen DM 100,—.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Geräumige Laboratorien mit sehr gut eingerichteten Arbeitsplätzen stehen den Hörern zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Semesterzeugnisse nach jedem Semester, staatliche Abschlußprüfung am Ende des 4. Semesters, Abschlußzeugnis als „**Staatl. geprüfter Chemo-techniker**“.

# Steinmetzfachschule (T) KÖNIGSLUTTER

Die Schule wurde 1941 als Berufsschule gegründet. Sie gilt als Landesberufsschule der Länder Niedersachsen, Schleswig-Holstein und Bremen, wird aber auch von den Lehrlingen Westfalens besucht. Die Techniker Ausbildung wurde 1950 mit aufgenommen. Nach 2jähriger Ausbildung in den letzten Jahren soll die Lehrgangsdauer künftig auf 3 Halbjahre gekürzt werden, um eine Angleichung an die allgemeine Techniker Ausbildung zu erreichen.

Daneben laufen 1jährige Vorbereitungslehrgänge auf die Meisterprüfung im Steinmetz- und Steinbildhauerhandwerk.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fach- und Berufsschule für Steinmetzen und Steinbildhauer, 3307 Königslutter, Vor dem Kaiserdom 3-4.

**Schulleitung:** Fachschuldirektor Richard Staub.

**Sprechstunde:** täglich vormittags.

**Schulträger:** Stadt Königslutter.

**Schüler:** Es können jährlich 15-18 Schüler in der Technikerklasse aufgenommen werden.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen Volksschulabschluß, eine Lehre in einem Steinmetzbetrieb mit Lehrabschlußprüfung und eine zweijährige Gesellentätigkeit möglichst in einem Naturstein-Baubetrieb nachweisen.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Mathematik, Fachrechnen und Kalkulation, Gesteinskunde (Mineralogie), Fach- und Maschinenkunde, Technisches Zeichnen, Baukonstruktion, Projektionslehre und Entwerfen, Freihandzeichnen und Perspektive, Modellieren, Stillehre, Schriftgestaltung, Geschäfts- und Wirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 3 Semester. Das erste Semester dauert 16, das zweite und dritte Semester 24 Wochen mit je 36-40 Wochenstunden. Ausbildungsgebühren werden nicht erhoben. Die Kosten für die Beschaffung von Zeichen- und Unterrichtsbedarf betragen neben einem einmaligen Betrag von DM 30,- zu Beginn der Ausbildung monatlich DM 30,- bis 40,-. Prüfungsgebühren werden nur für die Abschlußprüfung erhoben und zwar DM 30,-.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester werden Semesterzeugnisse erteilt. Nach dem zweiten Semester wird eine Zwischenprüfung, nach dem dritten Semester eine staatliche Abschlußprüfung abgehalten, die zu der Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Steintechniker**“ berechtigt.



# Technikerschule für Bauwesen (T)

## LEER/OSTFRIESLAND

Die Technikerschule Leer ist eine vom Landkreis Leer als Schulträger unterhaltene öffentliche Tagesschule, deren Betrieb durch die vom Nds. Kultusministerium erlassenen Bestimmungen geregelt ist. Sie gibt jungen Bauhandwerkern die Möglichkeit, die Prüfung als Bautechniker abzulegen und sich auf die Meisterprüfung vorzubereiten.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Bauwesen, 295 Leer/Ostfriesland.  
**Telefon:** 27 10.

**Direktor:** Berufsschuldirektor W. Brunken.

**Sprechstunden:** täglich von 8.00–13.00 Uhr.

**Vertreter:** Direktor-Stellvertr. J. Weber.

**Hörer und Absolventen:** Die Schule wird von 25 Hörern besucht; etwa 25 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß das Volksschulziel erreicht haben und eine einschlägige Praxis als Lehrling und Geselle oder Facharbeiter in einem Bauberuf von insgesamt 5 Jahren nachweisen sowie das Abschlußzeugnis der Berufsschule erhalten haben. Soweit der Bewerber nicht Maurer, Zimmerer, Betonbauer oder Wasserbauwerker ist, muß er auf einer Baustelle als Praktikant im Maurer- oder Zimmerergewerbe tätig gewesen sein.

### UNTERRICHTSFÄCHER

Mathematik, Physik, Baustoffkunde einschl. Baudemie, Bauzeichnen, Projektionslehre, Baukonstruktion, Baubetriebslehre I, Geschäftskunde, Baustatik I, Baustatik II, Entwurfslehre und Entwerfen Baukunde, Stahlbetonbau, Vermessungskunde, Baubetriebslehre II einschl. Veranschlagen von Bauten, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GELÜHREN

Die Ausbildung umfaßt drei aufeinanderfolgende Halbjahre mit je 34 Wochenstunden Unterricht.

Es besteht Schulgeldfreiheit für Schüler aus Niedersachsen und den Ländern, die mit dem Lande Niedersachsen entsprechende Vereinbarungen abgeschlossen haben.

Für Lernmittelkosten sind etwa DM 500,— bis DM 600,— zu veranschlagen.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende eines jeden Halbjahres werden Zeugnisse erteilt. Nach zwei Halbjahren findet eine Vorprüfung statt. Die Ausbildung schließt nach drei Halbjahren mit dem staatlichen Bautechniker-Zeugnis nach bestandener Prüfung ab.



# Technikerschule für Bauwesen (T und A) OSNABRÜCK

Die Technikerschule für Bauwesen Osnabrück entstand 1947. Sie bildet Bauhandwerker zu Bautechnikern aus.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Bauwesen, 45 Osnabrück, Natruper Straße 50.  
Telefon: 2 37 90.

**Direktor:** Dipl.-Ing. Kaspar Müller.

Sprechstunden: 8–13 Uhr und 15–17 Uhr außer Mittwoch und Samstag.

**Stellvertreter des Direktors:** Studienrat Dipl.-Ing. Helmut Kern.  
Sprechstunden: wie oben.

**Rechtsträger:** Stadt Osnabrück.

**Kuratorium:** Reg.- und Gewerbeschulrat, Direktor, Vertreter der Stadt, der Industrie, des Handwerks und der Gewerkschaften.

**Hörer und Absolventen:** 150 Hörer der Tagesschule, 40 Hörer der Abend-  
schule; jährlich etwa 80 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

1. In die Techniker-Aberdschule wird aufgenommen, wer
  - a) das Volksschulziel erreicht hat,
  - b) eine abgeschlossene Lehrzeit in einem der gewählten Fachrichtung entsprechenden Beruf und die erfolgreich abgelegte Facharbeiter- oder Gesellenprüfung nachweisen kann.
2. In die Techniker-Tagesschule wird aufgenommen, wer
  - a) die in Absatz 1a) und b) geforderten Nachweise erbringt,
  - b) eine einschlägige Praxis als Lehrling und Facharbeiter oder Geselle von insgesamt fünf Jahren nachweisen kann.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### BAUWESEN

Der Fachausbildung Hochbau (allg. Hochbau, Haustechnik) oder Ingenieurbau (allg. Ingenieurbau, Verkehrsbau und Versorgung) ist durch entsprechende Beispiele in den Unterrichtsfächern Bauzeichnen, Baubetriebslehre I, Entwerfen, Baukunde und Baubetriebslehre II einschl. Veranschlagen von Bauten Rechnung getragen.

### Unterrichtsfächer

Mathematik, Physik, Baustoffkunde einschl. Bauchemie, Bauzeichnen, Projektionslehre, Baukonstruktion, Baubetriebslehre I, Geschäftskunde, Bau-  
statik I, Baustatik II, Entwurfslehre und Entwerfen, Baukunde, Stahlbeton-  
bau, Vermessungskunde, Baubetriebslehre II einschl. Veranschlagen von  
Bauten, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Tagesschule: 3 Halbjahre mit je 34 Wochenstunden.

Abendschule: 7 Halbjahre (5 Halbjahre mit je 12 Wochenstunden und 2 Halbjahre mit je 16 Unterrichtsstunden).

Die Technikerschule ist schulgeldfrei.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Hörern stehen eine umfangreiche Lehrmittelsammlung und Vorrichtungen für einfache chemische und physikalische Versuche zur Verfügung.

In einer ausgebauten Baustoff-Meßstelle werden Baustoffprüfungen verschiedenster Art (Druckprüfungen bis zu 500 Tonnen Prüfkraft) durchgeführt.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Schluß jedes Halbjahres werden Zeugnisse erteilt; die Abschlußprüfung am Schluß der Ausbildung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Bautechniker**“.

Nach dem 2. Halbjahr wird die Vorprüfung in den Fächern Mathematik, Baustatik I, Baustoffkunde einschl. Bauchemie und Baukonstruktion durchgeführt.

# Technikerschule des Landkreises OSNABRÜCK (T und A)

Die Technikerschule des Landkreises Osnabrück ist eine staatlich anerkannte Schule in Tagesform (T) und in Abendform (A), die Techniker der Fachrichtung Maschinenbau ausbildet.

Die Schule ist der Metallberufsschule Osnabrück angegliedert.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule des Landkreises Osnabrück,  
45 Osnabrück, Brinkstraße 17, Telefon 5 13 80.

**Direktor:** Berufsschuldirektor Baehr.

**Sprechstunden:** täglich von 10–12 Uhr, außer sonnabends.

**Schulträger:** Landkreis Osnabrück, Osnabrück, Neuer Graben 40.

**Schüler und Absolventen:** etwa 200 Schüler, jährlich etwa 50 Absolventen.

## AUFNAHMEBEDINGUNGEN

In die Technikerschule werden Bewerber aufgenommen, die

- a) das Ziel der Volksschule oder der Realschule (Versetzung nach Klasse 11 der Oberschule) erreicht haben und
  - b) eine abgeschlossene Lehre in einem Metallberuf und die erfolgreich abgelegte Facharbeiter- oder Gesellenprüfung nachweisen können.
- Schüler der Tagesschule müssen einschließlich Lehre eine einschlägige Berufspraxis von insgesamt fünf Jahren nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Mathematik, Chemie und Werkstoffkunde, Physik, Technisches Zeichnen, Projektionszeichnen Mechanik, Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, Maschinenteile und Gestaltungslehre, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungsbau, Stahlbau, Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert in der Tagesschule 3 Halbjahre mit je 34 Wochenstunden Unterricht und in der Abendschule 7 Halbjahre mit je 12–16 Wochenstunden Unterricht. Schulgeld wird nicht erhoben. Die Aufwendungen für Lernmittel betragen je Halbjahr etwa DM 120,— in der Tagesschule und etwa DM 50,— in der Abendschule.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

In der Tagesschule findet nach dem 2. Halbjahr, in der Abendschule nach dem 4. Halbjahr eine Vorprüfung statt. Die Ausbildung endet mit der staatlichen Abschlußprüfung, über die das staatliche Technikerzeugnis ausgestellt wird.



# Technikerschule Peine für Maschinenbau und Elektrotechnik (A) PEINE

Die Technikerschule Peine wurde 1957 vom Landkreis Peine eingerichtet. Sie ist seit 1. 4. 1966 eine öffentliche Fachschule und an die Berufs- und Berufsfachschulen des Landkreises Peine angegliedert.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Berufs- und Berufsfachschulen des Landkreises Peine, 315 Peine, Herzbergweg 16. Telefon: 57 84.

**Direktor:** Wilhelm Meyer.

**Sprechstunden:** täglich 8–12 Uhr und 15–18 Uhr außer samstags.

**Schulträger:** Landkreis Peine.

**Hörer und Absolventen:** Fachrichtung Maschinenbau: 50, Elektrotechnik: 30. Es werden halbjährlich etwa 15 Absolventen erwartet.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

In die Techniker-Abendschule wird aufgenommen, wer

- a) das Volksschulziel erreicht hat,
- b) eine abgeschlossene Lehrzeit und die erfolgreich abgelegte Facharbeiter- oder Gesellenprüfung nachweisen kann.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Mathematik, Chemie und Werkstoffkunde, Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, Projektionszeichnen, Technisches Zeichnen, Maschinenteile und Gestaltungslehre, Stahlbau, Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen, Betriebswirtschaftskunde, Elektrotechnik, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

### ELEKTROTECHNIK

Mathematik, Chemie und Werkstoffkunde, Physik, Mechanik und Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, Technisches Zeichnen, Maschinenteile und Gestaltungslehre, Gleich- und Wechselstromtechnik, Elektrische Maschinen und Geräte, Nachrichtentechnik, Elektrische Meßtechnik, Elektrische Anlagen, Allgemeine Maschinenkunde, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 7 Abendsemester mit je 12–16 Wochenstunden und ist schulgeldfrei.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Vorprüfung mit Zeugnis nach dem 4. Semester. Abschlußprüfung und Abschlußzeugnis nach 7 Semestern durch eine staatl. Prüfungskommission.

# Technikerschule der Stadt SALZGITTER (T und A)

## Fachschule für Maschinenbau und Elektrotechnik

Die Technikerschule der Stadt Salzgitter ist als staatliche Schule durch Verordnung des damaligen Braunschweigischen Staatsministeriums am 16. März 1944 gegründet worden. Seit dem Inkrafttreten des Niedersächsischen Schulgesetzes am 14. September 1954 ist sie in eine städtische Technikerschule mit staatlicher Abschlußprüfung umgewandelt.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule der Stadt Salzgitter, 3320 Salzgitter-Lebenstedt, Pestalozzistr. 30, Telefon: Salzgitter 4 24 30.

**Direktor:** Dipl.-Ing. Fr. Mügge.

**Sprechstunden:** Montag und Mittwoch 16.00–17.30 Uhr, Dienstag und Freitag 10.00–12.00 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Fachschuloberlehrer Ing. Chr. Werner.

**Rechtsträger:** Stadt Salzgitter.

**Hörer und Absolventen:** Durchschnittlich 220 Hörer und durchschnittlich 80 Absolventen jährlich.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen in jedem Falle den Volksschulabschluß und die Facharbeiter- bzw. Gesellenprüfung in einem einschlägigen Beruf der entsprechenden Fachrichtung nachweisen.

Für das Tagesstudium wird zusätzlich eine mindestens zweijährige Facharbeiter- bzw. Gesellenpraxis verlangt.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### MASCHINENBAU

**Abteilungsleiter:** Ing. Werner.

Mathematik, Physik, Chemie, Werkstoffkunde, Mechanik, Festigkeitslehre, Zeichnen, Fertigungstechnik, Maschinenteile, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Betriebliches Rechnungswesen, Elektrotechnik, Wirtschafts- und Sozialkunde.

#### ELEKTROTECHNIK

**Abteilungsleiter:** Ing. Müller.

Mathematik, Chemie und Werkstoffkunde, Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, Maschinenteile, Gleich- und Wechselstromtechnik, Elektrische Maschinen und Geräte, Melde- und Hochfrequenztechnik, Elektrische Meßtechnik, Elektrische Anlagen, Betriebliches Rechnungswesen, Maschinenkunde, Wirtschafts- und Sozialkunde.

# AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

## 1. Tagesstudium

Studiendauer 3 Semester, wöchentlich 34 Unterrichtsstunden. Unterricht von Montag bis Freitag.

Für Studierende aus dem Lande Niedersachsen und aus jenen Bundesländern, mit denen bezüglich der Schulgeldfreiheit Gegenseitigkeit vereinbart wurde, ist das Tagesstudium schulgeldfrei.

Für Lernmittel (Schreib- und Zeichenmaterial, Fachbücher u. dgl.) und Exkursionen werden insgesamt rd. DM 500,— benötigt. Den Besuchern der Tagesschule kann eine entsprechende Ausbildungsbeihilfe durch das Arbeitsamt gewährt werden.

## 2. Abendschule

Studiendauer 7 Semester, wöchentlich 12 bis 14 Unterrichtsstunden.

Schulgeldfreiheit entsprechend der Regelung für die Tagesschule. Für Lernmittel (Schreib- und Zeichenmaterial, Fachbücher u. dgl.) und Exkursionen werden insgesamt rd. DM 500,— benötigt.

Das Sommersemester beginnt Ende März bzw. Anfang April und das Wintersemester Ende September bzw. Anfang Oktober.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen je ein Kraftmaschinenlaboratorium, Werkzeugmaschinenlaboratorium und ein Elektrolaboratorium zur Verfügung. Weiter verfügt die Schule über eine Physikalische Sammlung und eine Modellsammlung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Technikervorprüfung am Ende des 2. Semesters im Tagesstudium bzw. des 4. Semesters im Abendstudium.

Staatliche Technikerprüfung am Ende des 3. Semesters im Tagesstudium bzw. des 7. Semesters im Abendstudium. Über die bestandene Abschlußprüfung wird ein **staatliches Technikerzeugnis** ausgestellt.

## HÖRERVEREINIGUNGEN

Es besteht die Technikervereinigung Salzgitter.



# Private Technikerschule Stadthagen (T)

## Dr. W. Blindow STADTHAGEN

Die „Private Technikerschule Stadthagen“ ging aus dem 1959 gegründeten „Techniker- und Werkmeister-Lehrinstitut“ hervor, das jetzt unter gleicher Leitung als „Technisches Lehrinstitut“ in 6 Monaten Technische Assistenten in den Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik und Bauwesen ausbildet. An dieser intensiven Kurzausbildung nahmen bisher etwa 5000 Hörer teil. – Seit 1964 werden nun außerdem mit staatl. Genehmigung an der „Privaten Technikerschule Stadthagen“ in 12 Monaten im Tagesunterricht „staatlich geprüfte Techniker“ ausgebildet.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule, 496 Stadthagen (Hannover), Echternstraße 26  
Telefon (05721) 34 97.

**Inhaber und Leiter:** Dr. Wolfgang *Blindow*.

**Stellvertreter und pädagogischer Leiter:** Ingenieur Gerhard Kühnel.

**Hörer und Absolventen:** Die Kapazität der Schule beträgt 600 Hörer. Besuch wird die Schule zur Zeit von ca. 450 Hörern, davon Fachrichtung Maschinenbau ca. 220, Elektrotechnik ca. 140 und Bauwesen ca. 190. Etwa 280 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen eine abgeschlossene Berufslehre und 2 Jahre Berufspraxis nachweisen. Bei einer 3<sup>1/2</sup>jährigen Lehrzeit sind nur 1<sup>1/2</sup> Jahre Praxis erforderlich.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### MASCHINENBAU

Mathematik, Chemie, Werkstoffkunde, Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Techn. Zeichnen, Projektionszeichnen, Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungsbau, Maschinenteile u. Gestaltungslehre, Stahlbau, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

#### ELEKTROTECHNIK

Mathematik, Chemie, Werkstoffkunde, Physik, Mechanik u. Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, Techn. Zeichnen, Maschinenteile u. Gestalten, Gleich- u. Wechselstromtechnik, El. Meßtechnik, El. Maschinen u. Geräte, Nachrichtentechnik, El. Anlagen u. Lichttechnik, Allg. Maschinenkunde, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

#### BAUWESEN

Mathematik, Physik, Baustoffkunde u. Bauchemie, Bauzeichnen, Projektionslehre, Baukonstruktion, Baustatik, Entwurfslehre u. Entwerfen, Baukunde, Stahlbetonbau, Vermessungskunde, Baubetriebslehre einschl. Veranschlagen von Bauten, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert ab 1.4.68 drei Semester (Tagessemester) mit je 20 Wochen und 34 Wochenstunden. Die Gebühren belaufen sich auf DM 600,— je Semester. An Prüfungsgebühren werden für Technikervorprüfung und Technikerprüfung jeweils DM 75,— erhoben. Gegen eine Gebühr von DM 2,— werden den Hörern preiswerte möblierte Zimmer in Stadthagen vermittelt.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

1. Chemie-, Physik- und Meßlabor
2. Werkstoffprüflabor
3. Elektrolabor für Schwachstrom u. Hochfrequenz
4. Elektrolabor für Starkstrom u. E-Maschinen
5. Werkzeugmaschinenlabor
6. Kraft- und Arbeitsmaschinenlabor
7. Werkstatt mit Bohr- u. Schweißeinrichtungen
8. Baulabor und Sammlung für Bauwesen
9. Bibliothek, Modell-, Dias- u. Lehrtafelsammlung
10. Konstruktionssaal

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Technikervorprüfung nach dem 2. Semester. Nach dem 3. Semester Technikerprüfung unter staatl. Vorsitz und Abschluß als „**Staatlich geprüfter Techniker**“.

# Technikerschule (T) WILDESHAUSEN

Die Technikerschule Wildeshausen – Fachrichtung Bauwesen – wurde 1964 als Tagesfachschule errichtet und der Gewerbl.-Kaufm.-Hausw. Berufs- und Berufsfachschule des Landkreises Oldenburg angegliedert.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule Wildeshausen, Fachschule des Landkreises Oldenburg, 2878 Wildeshausen (Oldb.), Feldstr. 10. Ruf 20 19.

**Direktion:** Berufsschuldirektor Wilfried Bonke.

**Stellvertretung:** Gewerbeoberlehrer Heinz Suhr.

**Technikerschule:** Gewerbeoberlehrer Heinz Suhr.

**Rechtsträger:** a) Träger der sächl. Kosten (Schulträger): Landkreis Oldenburg,  
b) Träger der pers. Kosten und Schulaufsicht: Land Niedersachsen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Volksschulabschluß; Berufsschulabschluß; abgeschlossene Lehrzeit in einem einschlägigen Beruf (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung); einschlägige Praxis als Lehrling und Facharbeiter oder Geselle von insgesamt 5 Jahren.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### BAUWESEN

Allgemeine Fächer: Gemeinschaftskunde, Deutsch, Geschäftskunde; Grundlagenfächer: Mathematik, Physik, Baustoffkunde einschl. Bauchemie; Ergänzungsfächer: Vermessungskunde, Projektionslehre; Bauwirtschaft: Baubetriebslehre I, Baubetriebslehre II; Baufestigkeit: Baustatik, Stahlbeton; Bauplanung und -konstruktion: Bauzeichnen, Entwerfen, Baukunde, Baukonstruktion.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

1½ Jahre Vollunterricht; Gebühren oder Schulgeld werden nicht erhoben.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung und Prüfung ist durch die „Bestimmungen über die Errichtung und den Betrieb von Technikerschulen“ (Erlaß des Nds. Kultusministers vom 4. 4. 1962 – III C 800/62 – GültL KultM 196/22) und durch die „Prüfungsordnung für Technikerschulen“ (Erlaß des Nds. Kultusministers vom 5. 4. 1962 – III C 801/62 – GültL KultM 196/23) geregelt. Wer die Staatliche Abschlußprüfung (Technikerprüfung) bestanden hat, ist berechtigt, die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für Bauwesen**“ zu führen.



# Technikerschule WILHELMSHAVEN (T)

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule Wilhelmshaven Tagesschule Abtlg. Maschinenbau und Elektrotechnik, 294 Wilhelmshaven, Rheinstraße 91, Telefon 2 50 74.

**Direktor:** Erich Mühlenbeck, Telefon: 66 48.

**Sprechstunden:** Montag bis Freitag.

**Rechtsträger:** Schulträger Stadt Wilhelmshaven, Schulaufsicht Landesregierung Niedersachsen, Lehrkräfte werden vom Land Niedersachsen gestellt.

**Hörer:** Maschinenbau 79, Elektrotechnik 56.

## ANMELDUNG

Der Anmeldung sind die im Anmeldeformular aufgeführten Unterlagen lückenlos beizufügen. Sie soll möglichst 6 Wochen vor Ausbildungsbeginn eingereicht werden.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß insgesamt 5 Berufsjahre (entsprechend der gewählten Fachrichtung) nachweisen, einschl. der mit Erfolg abgeschlossenen Lehrzeit, davon mindestens 2 Gesellen- bzw. Facharbeiterjahre. Die Zulassung zur Ausbildung wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester (1½ Jahre) mit 34 Unterrichtsstunden je Woche. Die Ferien sind denen der hiesigen Berufsschule angeglichen. Ausbildungsbeginn: jeweils nach Beendigung der Oster- bzw. Herbstferien.

Es werden keine Gebühren erhoben. Die Kosten für Lernmittel betragen etwa DM 100,— je Semester. Auswärtige Bewerber können u. U. im hiesigen CVJM-Heim mit voller Pension zu angemessenem Preis wohnen. Vorprüfung DM 15,—. Hauptprüfung DM 30,—.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

(Nach den staatlichen Richtlinien Niedersachsens)

### MASCHINENBAU

Mathematik, Chemie und Werkstoffkunde, Physik, technisches Zeichnen, Projektionszeichnen, Mechanik, Festigkeitslehre, Fertigungstechnik (spanlose Formung), Fertigungstechnik (spanende Formung), Maschinenteile und Gestaltungslehre, Fertigungstechnik (Werkzeugmaschinen und Vorrichtungsbau), Stahlbau. Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik, Betriebswirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

### ELEKTROTECHNIK

Mathematik, Physik, Chemie und Werkstoffkunde, Mechanik und Festigkeitslehre, Fertigungstechnik, technisches Zeichnen und Projektionszeichnen, Maschinenteile und Gestaltungslehre, Gleich- und Wechselstromtechnik, elek-

trische Meßtechnik, elektrische Maschinen und Geräte, Nachrichtentechnik, elektrische Anlagen und Lichttechnik, allgemeine Maschinenkunde, Betriebswirtschaftskunde, elektrotechnisches Labor, Gemeinschaftskunde und Deutsch.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Werkstätten, Werkzeugmaschinen, Schweißwerkstätten, Elektro u. Autogen, Schlosserwerkstätten, Elektroübungsräume, Chem. Labor- u. Physikraum.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Ende des 2. Semesters findet die Vorprüfung statt. Über die Zulassung zur Prüfung bzw. deren Bestehen entscheidet der Prüfungsausschuß. Bei der Abschlußprüfung entscheidet über die Zulassung die Schulaufsichtsbehörde.

Nach Bestehen der schriftlichen und mündlichen Abschlußprüfung wird ein Zeugnis erteilt. Hiernach ist der Prüfling berechtigt, den Titel „**Staatlich geprüfter Techniker**“ zu führen.

# Technikerarbeit für die Großchemie

Der Bedarf an lebensnotwendigen • Chemieerzeugnissen, der bekanntlich vom Dünger bis zum Medikament, vom Treibstoff bis zur Kleidung reicht, zeigt nicht nur in den alten Industrieländern, sondern auch in den zahlreichen Entwicklungsländern steigende Tendenz.

Die von uns gebauten Werke erreichen häufig einen Auftragsumfang von 20 bis 200 Mill. DM. Wir bearbeiten diese Anlagen laufend, für fast alle Gebiete der chemischen Industrie, in ca. 30 verschiedenen Ländern aller Kontinente.

Modernste Hilfsmittel der Organisation, wie elektronische Datenverarbeitung, Modellbau u. a., beschleunigen den Erfolg von der Planung bis zur Inbetriebnahme.

Wir suchen die Mitarbeit junger Techniker aller Fachrichtungen, vielseitiger Konstrukteure für den chemischen Apparatebau, Verfahrenstechniker, Physiker, Mathematiker und Chemiker.



Nach Neigung und Begabung setzen wir Nachwuchskräfte in den genannten Arbeitsgebieten ein. Mitarbeiter mit guten Sprachkenntnissen lernen nach Ihrer Einarbeitung unsere Baustellen kennen und werden bei Bewährung dort verwendet.

Bewerber, die eine Tätigkeit in unserem Stammhaus in Dortmund oder in unseren Niederlassungen in Hagen und Bad Soden (Taunus) suchen, wenden sich bitte an unsere Personalabteilung.



**FRIEDRICH UHDE GMBH DORTMUND**





Werk I der neuen Produktionsstätten der Adam Opel Aktiengesellschaft in Bochum

## Techniker im Automobilbau von heute

Die Entwicklung einer modernen Industrie, wie es in besonderem Maße die Automobil-Industrie ist, wird wesentlich davon abhängen, ob es gelingt, Mitarbeiter zu finden und so zu interessieren, daß sie in der Lage sind, ihre künftigen Aufgaben mit Erfolg und innerer Befriedigung zu erfüllen. Für jeden Betrieb ist daher die Fortbildung seines technischen Nachwuchses zu einer vordringlichen Aufgabe geworden, und zwar um so mehr, je vielfältiger die Arbeiten in den Konstruktionsbüros und Versuchsabteilungen, je verzweigter und verfeinerter die Planungsaufgaben in den Arbeitsvorbereitungen und je mechanisierter die Arbeitsvorgänge in den Produktionsabteilungen sind.

Die Adam Opel Aktiengesellschaft mit ihren 55 000 Werksangehörigen und

einer Tagesproduktion von zusammen 2900 Wagen in ihren Werken Rüsselsheim und Bochum hat diese Notwendigkeit schon vor vielen Jahren erkannt und der Fortbildung ihres technischen Nachwuchses stets ihre besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Sie öffnet jungen Technikern ein weites und befriedigendes Feld in fast allen Zweigen technischen Schaffens, für das gerade der Automobilbau in besonderem Maße geeignet erscheint. Ob es sich dabei um Konstruktions- und Versuchsarbeiten für das Fahr- und Triebwerk, für die Karosserie, um Planungsaufgaben in den Arbeitsvorbereitungen, um Konstruktionen für Werkzeuge und Vorrichtungen, um Aufgaben der Hydraulik, der Schwach- und Starkstromtechnik, der Elektronik, der Verfahrens-Technik, der Zeitstudien und Kalkulation, oder





Auf der Schnellfahrbahn des neuen Opel-Prüffeldes Dudenhofen

um Aufgaben unmittelbar im Produktionsbetrieb handelt, stets wird der Techniker eine seinen Anlagen und Fähigkeiten entsprechende interessante Tätigkeit finden, bei der er sich durch Einsatz und Leistung bewähren kann. Darüber hinaus ist das Werk bemüht, die menschlichen Beziehungen innerhalb der Gemeinschaft zu pflegen und alle Beschäftigten durch viele für sie geschaffene Einrichtungen die rechte Bindung zu Arbeit und Werk finden zu lassen.

Werk II der Adam Opel Aktiengesellschaft in Bochum



# Private Techniker-Abendfachschule für Maschinenwesen (A) AACHEN

Die Schule wurde 1907 als Staatliche Abend- und Sonntagsschule gegründet und der Königlichen Höheren Maschinenbauschule in Aachen angegliedert. 1938 wurde sie eine private Abendfachschule unter der Trägerschaft der Vereinigung der Freunde der Staatlichen Ingenieurschule. Sie dient der Heranbildung von gehobenen technischen Kräften. 1955 wurde die Schule zu einer Techniker-Abendfachschule umgebildet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Techniker-Abendfachschule, 51 Aachen, Goethestraße 1.  
Telefon: 3 51 68.

**Direktor:** Dipl.-Ing. H. Waldthausen  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** Dr.-Ing. W. Eschenbach.  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Vereinigung der Freunde der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen e. V.

**Hörer und Absolventen:** Zur Zeit wird die Schule von etwa 200 Hörern besucht; rund 50 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß das 18. Lebensjahr vollendet haben sowie eine abgeschlossene Volksschulbildung und eine abgeschlossene technische Lehre nachweisen. Die Zulassung kann von einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht werden. Sind bereits höhere Vorkenntnisse vorhanden, so ist eine Anrechnung von Fachgebieten möglich.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU:

Deutsch, Elementarmathematik, Mechanik, Festigkeitslehre, Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung, Techn. Zeichnen, Konstruktionselemente mit Übungen, Maschinenkunde, Elektrotechnik, Werkzeugmaschinen, Vorrichtungen, Betriebswirtschaft, Konstruktionsübungen, Übungen im Laboratorium.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 7 Semester mit je 12 Wochenstunden. Der Unterricht wird an 3 Abenden der Woche in der Zeit von 17.30 bis 20.45 Uhr erteilt. Die Semester beginnen für das Sommerhalbjahr im April, für das Winterhalbjahr im Oktober.

Die Kosten betragen im Halbjahr DM 180,-. Für die Technikerprüfung wird eine Gebühr von DM 20,- erhoben.



## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Laboratorien und Sammlungen der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen Aachen werden mitbenutzt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach den Semestern 1 bis 6 werden Bescheinigungen erteilt. Die Technikerprüfung wird nach dem 7. Semester vor einem Staatlichen Prüfungsausschuß abgelegt. Bei Bestehen der Prüfung wird ein Zeugnis ausgestellt, nach dem der Absolvent sich „**Staatlich geprüfter Techniker des Maschinenbaues**“ nennen darf.

# Textiltechnikerschule (T) AACHEN

an der Ingenieurschule für Textilwesen Aachen

Die Gründung der Textilingenieurschule Aachen geht auf das Jahr 1882 zurück. Damals gründete eine Anzahl führender Industrieller den „Webeschulverein für den Regierungsbezirk Aachen“, der am 1. Oktober 1883 in Form einer Privatschule die Webeschule eröffnete. Mit Unterstützung von Staat und Wirtschaft entwickelte sich 1887 die nun „Königliche Höhere Webeschule“ genannte Anstalt so, daß bereits 1891 das neue, großzügig angelegte Gebäude am Boxgraben bezogen werden konnte. Nach 1919 wurde die Anstalt in „Höhere Fachschule für Textilindustrie“ umbenannt und in einer Form ausgebaut, die sich als Vorbild für alle später errichteten Schulen ähnlicher Art erwies. 1940 übernahm die Stadt Aachen die Trägerschaft, 1942 erhielt die Schule ihren heutigen Namen. Nach schwersten Kriegszerstörungen begann der Wiederaufbau 1946 zunächst aus kleinen Anfängen, jedoch mit großer Intensität, so daß bis zum 75jährigen Jubiläum 1958 die Anstalt in vollem Umfang wiederhergestellt war.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Ingenieurschule für Textilwesen Aachen, 51 Aachen, Boxgraben 100.

Telefon: 2 16 41.

**Direktor:** Prof. Dr.-Ing. habil. Clemens Sustmann.

**Rechtsträger:** Stadt Aachen.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

1966: 63 Hörer, 37 Absolventen

## FACHRICHTUNGEN

### 1. Die dreisemestrigen Abteilungen für Textiltechniker der Fachrichtungen:

- a) Wollspinnerei,
- b) Tuchfabrikation I  
Spinnerei/Weberei/Appretur
- c) Tuchfabrikation II  
Weberei/Appretur/Dessinatur

Der theoretische Unterricht in den technischen Lehrgängen umfaßt in der Hauptsache die Herstellung und Behandlung von Woll- und Halbwollgarnen, von Woll- und Halbwollgeweben, der Decken und technischen Filze. Der Warenkundelehrgang behandelt sämtliche vorkommenden Warengattungen der Textilindustrie. Jeder Lehrgang ist ein in sich geschlossenes Ganzes und trägt in vollem Umfang den Anforderungen und Bedürfnissen der Industrie Rechnung.

## UNTERRICHTSFÄCHER

**Die dreisemestrigen Technikerlehrgänge** bilden Fachleute für einstufige oder zweistufige Betriebe aus, die in den betreffenden Fachgebieten leitend und beaufsichtigend tätig sein können.

**WOLLSPINNEREI:** Rechnen und Mathematik, Rohstofflehre, Kammgarnspinnereilehre, Streichgarnspinnereilehre, Spinnereifachrechnen, Manipulieren und Melangieren, Faserstoffprüfung und -labor, Allg. Maschinen- und Getriebelehre, Elektrotechnik, Textilchemie, Textilphysik, Webereikunde, Appreturkunde, Färberei, Mikroskopie und Faseranalyse, Techn. und technolog. Zeichnen, Spinnerei- und Webereipraktikum.

**TUCHFABRIKATION I:** Rechnen und Mathematik, Rohstofflehre, Streichgarnspinnereilehre, Spinnereifachrechnen, Bindungslehre, Musterzerlegen, Webereifachrechnen, Webereimaschinenlehre, Appreturlehre, Textilchemie, Textilphysik, Faserstoffprüfung und -labor, Färberei, Mikroskopie u. Faseranalyse, Allg. Maschinenlehre, Elektrotechnik, Spinnerei-, Weberei- und Appreturpraktikum, Techn. und technolog. Zeichnen.

**TUCHFABRIKATION II:** Rechnen und Mathematik, Rohstofflehre, Bindungslehre, Musterzerlegen, Webereifachrechnen, Webereimaschinenlehre, Appreturlehre, Allg. Maschinenlehre, Textilchemie, Textilphysik, Faserstoffprüfung und -labor, Färberei, Mikroskopie und Faseranalyse, Musterzerlegen II, Dessinier- und Farbenlehre, Qualitätslehre, Weberei-, Appretur- und Dessinierpraktikum.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Zum Eintritt in die Schule gelten folgende Bestimmungen:

### A) Schulbildung:

Als ausreichende Schulbildung gilt eine gute Volksschulbildung. Im besonderen sind folgende Kenntnisse erwünscht:

- Deutsch:** Auffassungsgabe und Ausdrucksweise in der deutschen Sprache ohne wesentliche Verstöße gegen die Rechtschreibung und Zeichensetzung.
- Grundrechnen:** Die Grundrechnungsarten mit gewöhnlichen und Dezimalbrüchen. Der Dreisatz, Prozentrechnung.
- Algebra:** Die Grundrechnungsarten mit allgemeinen Zahlen. Verhältnissrechnung. Einfache Gleichungen ersten Grades mit einer Unbekannten.
- Geometrie und Raumlehre:** Die hauptsächlichen Lehrsätze von den Winkeln, vom Dreieck, Viereck und vom Kreis, Flächenberechnungen, Oberflächen- und Inhaltsberechnungen von einfachen Körpern.
- Physik:** Die allgemeinen Eigenschaften der Körper. Die wichtigsten physikalischen Grundgesetze.

### B) Praktische Vorbildung:

Die geforderte praktische Ausbildung muß zum größten Teil vor der Ausbildung erledigt sein, da während der Semesterferien höchstens noch etwa drei fehlende Monate nachgeholt werden können.

Im besonderen ist sie

für Abiturienten (Praktikantenausbildung)	18 Monate
für Absolventen mit mittlerer Reife (Praktikantenausbildung)	24 Monate
für alle anderen (abgeschlossene Lehre)	36 Monate

Dies gilt für sämtliche technischen Lehrgänge. Die gründliche praktische Vorbildung soll zweckentsprechend, d. h. nicht einseitig durchgeführt sein. Sie soll sich zeitlich in etwa in folgendem Rahmen bewegen:



A b t e i l u n g	Wollspinnerei	Tuchfabrikation	
		I	II
Kammgarnspinnerei	100 %	—	—
Streichgarnspinnerei	bzw. 100 %	25 %	—
Webereivorbereitung und Garnlager }	—	25 %	35 %
Weberei	—	25 %	35 %
Appretur	—	25 %	30 %

C) M i n d e s t a l t e r für die Aufnahme 17 Jahre.

D) A b s c h l u ß p r ü f u n g :

Nach dem für die Fachrichtung vorgesehenen Schulbesuch können sich die Hörer einer Abschlußprüfung unterziehen, über die ein Technikerzeugnis ausgestellt wird. Wird die Ausbildung vorzeitig abgebrochen, so erhalten die Besucher lediglich eine Bescheinigung über ihre Teilnahme an den betreffenden Fachgebieten.

E) Hörer, welche die nach der Prüfungsordnung vorgeschriebenen Arbeiten nicht fertiggestellt haben, erhalten lediglich eine Besuchsbescheinigung.

F) D e u t s c h e S p r a c h e f ü r A u s l ä n d e r :

Wir weisen die ausländischen Staatsangehörigen besonders darauf hin, daß sie vor Eintritt in die Schule die deutsche Sprache in Wort und Schrift so weit beherrschen müssen, daß sie dem Unterricht folgen können.

## DAUER DER LEHRGÄNGE, UNTERRICHTSUNTERBRECHUNG

Jedes Semester — sowohl Sommer- wie Wintersemester — umfaßt 20 Arbeitswochen zu je 38 bis 40 Wochenstunden.

Das Sommersemester beginnt im April, das Wintersemester im Oktober. Die Aufnahme von Hörern kann nur zu den Semesterzeiten erfolgen.

Die Einteilung von Unterricht und Unterrichtsunterbrechung ist etwa folgendermaßen festgelegt:

Zwischen Winter- und Sommersemester ca. vier Wochen Unterbrechung,  
zwischen Sommer- und Wintersemester ca. acht Wochen Unterbrechung,  
Ostern ca. eine Woche,  
Pfingsten einige Tage,  
Weihnachten ca. zwei Wochen.

## GEBÜHREN

Schulgeld wird in Nordrhein-Westfalen nicht erhoben.

Ausländer haben eine einmalige Aufnahmegebühr von DM 60,— zu zahlen. Die Gebühren sind beim Eintritt innerhalb drei Tagen nach Semesterbeginn zu zahlen. Eine teilweise Rückerstattung erfolgt nur ausnahmsweise und jedenfalls nur dann, wenn der Hörer ohne seine Schuld die Anstalt vorzeitig hat verlassen müssen.

Es werden an Gebühren je Semester erhoben:

1. Für den Verbrauch an Materialien, Mustern, Garnen, Chemikalien usw.
  - a) im dreisemestrigen Wollspinnerlehrgang ..... DM 45,—
  - b) im dreisemestrigen Tuchfabrikationslehrgang I Spinnerei,  
Weberei, Appretur ..... DM 45,—
  - c) im dreisemestrigen Tuchfabrikationslehrgang II Weberei,  
Appretur, Dessinatur  
im 1. und 2. Semester ..... DM 45,—  
im 3. Semester ..... DM 75,—
2. Krankenkasse.  
Jeder Hörer muß bei der Aufnahme der Ausbildung den Nachweis erbringen, daß er bei einer Krankenkasse versichert ist. An der hiesigen Lehranstalt besteht die Möglichkeit, sich bei der Berufskrankenkasse der Techniker versichern zu lassen.
3. Unfallversicherungsbeitrag ..... DM 2,—  
(Die Hörer sind gegen Unfälle innerhalb des Schulgebäudes, auf dem Wege zu und von demselben, auf wissenschaftlichen Ausflügen versichert.)
4. Sozialbeitrag ..... DM 5,—
5. Prüfungsgebühren ..... DM 9,—
6. Für die Ausstellung einer Besuchsbescheinigung ..... DM 1,—

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Jedes Semester endet mit einer Prüfung; Abschlußprüfung mit Textiltexnikerzeugnis.

## ANMELDUNG

Als Anmeldung ist ein Anmeldebogen auszufüllen und dem Sekretariat mit Lebenslauf und Praxisnachweis (abschriftlich beglaubigt) einzusenden. Die Hörer haben sich der Schulordnung, die durch die Anmeldung anerkannt wird, wie auch den sonstigen Bedingungen zu unterwerfen, ihre angebliche Unkenntnis kann sie von ihren Pflichten nicht befreien.

## WOHNUNG

Zur Beschaffung einer Wohnung wird den Hörern ein Inserat in den Aachener Tageszeitungen („Aachener Nachrichten“, „Aachener Volkszeitung“) empfohlen. Die Schule kann sich in dieser Frage nicht einschalten. Die Zuzugsgenehmigung wird bei bestätigter Einschreibung vom Wohnungsamt erteilt.

## AUSKUNFT

Jede weitere Auskunft wird bereitwilligst erteilt. Zuschriften sind an das Sekretariat der Ingenieurschule für Textilwesen Aachen, Aachen, Boxgraben 100, zu richten.

## HÖRER- UND ABSOLVENTENVEREINIGUNGEN

Es bestehen die Verbindungen AWV „Tessitura“, AWTV „Arminia“ und Gesamtverband der ehemaligen Studierenden „Wollfaden“.

# Fachschule für das Metallgewerbe (T und A) BIELEFELD

Die Technikerschule wurde 1910 als Betriebsfachschule und Unterabteilung der seinerzeitigen Handwerker- und Kunstgewerbeschule Bielefeld gegründet und gehörte bis zum Jahre 1928 zu dieser Schule.

Im Jahre 1928 wurde sie mit der Meisterschule des Mechaniker- und Kraftfahrzeughandwerks als Fachschule für das Metallgewerbe selbständig. Die Fachschule für das Metallgewerbe führt also zwei Abteilungen. Die Abt. I ist die Meisterschule für das Mechaniker- und Kraftfahrzeughandwerk, die Abt. II Techniker-Tages- und -Abendschule.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für das Metallgewerbe, 48 Bielefeld, Heeper Str. 149.  
Telefon: 6 30 01 (Stadtzentrale verbindet).

**Direktor:** Studiendirektor Klaus Corsing.  
Sprechstunden: Montag bis Freitag.

**Rechtsträger:** Stadt Bielefeld.

**Mitunterhaltungsträger:** Industrie- und Handelskammer zu Bielefeld, Handwerkskammer Bielefeld, Zentralverband des Deutschen Mechanikerhandwerks BIV, Zentralverband des Kraftfahrzeughandwerks.

Abt. I: 140 Absolventen jährlich.

Abt. II: 240 Hörer.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Zu Abt. II:

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Lehre als Geselle oder Facharbeiter haben und mindestens eine 2jährige Praxis in seinem Beruf nachweisen können.

Fachrichtung: Maschinenbau (Fertigungstechnik)

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

**Tagesschule:** 3 Semester mit je 36 Wochenstunden.

**Abendschule:** 6 Semester mit je 12 Wochenstunden.

Es besteht Schulgeldfreiheit.

An **Gebühren** werden erhoben:

Aufnahmegebühr DM 8,—, Prüfungsgebühr DM 10,—.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Gut ausgerüstete Werkstätten und Untersuchungsräume stehen dem Hörer zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung schließt mit der Staatl. Abschlußprüfung, über die das Technikerzeugnis erteilt wird.



# Städtische Technikerfachschule (A)

## 429 BOCHOLT i. Westf.

Die Städt. Technikerfachschule wurde mit Erlaß des Kultusministers des Landes Nordrhein-Westfalen vom 8. 6. 1964 — II G 72-43-0/0 — genehmigt.

Die Technikerfachschule führt die Fachrichtungen **Textiltechnik, Maschinenbau und Elektrotechnik**.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städt. Technikerfachschule, 429 Bocholt, Schwanenstr. 19, Telefon: (02871) 48 11.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Hundeshagen.

**Ordinarius:** Oberstudienrat Dipl.-Ing. Schwarz.

**Geschäftszeiten:** Montag bis Freitag von 8–12 Uhr und 14–17 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadt Bocholt.

### VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

**Fachrichtung Textiltechnik:** Volksschulabschluß, mindestens 4jährige praktische Tätigkeit in einem Textilbetrieb.

**Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik:** Volksschulabschluß, Facharbeiter- oder Gesellenbrief, mindestens 1jährige praktische Tätigkeit im erlernten Beruf oder in einer einschlägigen Berufssparte, Berufsschulabschlußzeugnis und Lebenslauf.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Abendschule 6 Semester = 3 Jahre, Unterrichtszeit: mittwochs nachmittags und samstags vormittags. Es besteht Schulgeldfreiheit.

Aufnahmegebühr: DM 10,—, Prüfungsgebühr für die Abschlußprüfung: DM 40,—.

### LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Ein komplett eingerichteter Websaal und Prüflaboratorien, ein Elektrodemonstrationsraum mit Arbeitsplätzen und gut ausgerüstete Werkstätten stehen dem Schüler zur Verfügung.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Es werden Semesterzeugnisse erteilt. Die Ausbildung schließt mit der staatl. Abschlußprüfung, über die das Technikerzeugnis ausgestellt wird.

# Private Techniker-Fachschule (T und A) BOCHUM

Die Private Techniker-Fachschule Bochum im Berufsfortbildungswerk des DGB bildet Techniker in den Fachrichtungen Maschinenbau-, Elektro- und Bautechnik aus. Sie wird als Tagesvollzeitschule geführt. In der Fachrichtung Bautechnik werden auch Abendsemester abgehalten.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Techniker-Fachschule Bochum im Berufsfortbildungswerk des DGB, 4630 Bochum, Kortumstr. 16, Ruf 6 85 48.

**Schulleiter:** Rolf-Günter Berger.

**Rechtsträger:** Berufsfortbildungswerk des DGB GmbH Düsseldorf (Ersatzschule).

## FACHSCHÜLER UND ABSOLVENTEN

Die Tages-Technikerschule wird zur Zeit von etwa 250, die Abendschule von 30 Fachschülern besucht. In den Tages- und Abendlehrgängen schließen jährlich etwa 200 Absolventen das Studium ab.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Fachschüler müssen den Nachweis der abgelegten Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem dem Ausbildungsziel entsprechenden Beruf erbringen. Sie müssen darüber hinaus eine mindestens zweijährige praktische Tätigkeit in diesem Beruf nachweisen. Fehlt die Lehrabschlußprüfung, ist der Nachweis einer siebenjährigen praktischen Tätigkeit erforderlich. Aufnahmeprüfungen werden zur Zeit nicht abgehalten.

## LABORATORIEN UND WERKSTÄTTEN

Die Schule verfügt über Laboratorien und Sammlungen für Physik und Chemie. Sie unterhält eine mechanische Werkstatt für Übungen in den Fächern Werkstoffprüfung, Maschinen- und Gerätekunde und Elektrotechnik.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

MASCHINENBAU, ELEKTROTECHNIK, BAUTECHNIK

Der Lehrplan entspricht den Richtlinien des Kultusministeriums des Landes Nordrhein-Westfalen.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Tagesschule: Ausbildungsdauer 3 Semester, Unterrichtsgebühren DM 720,— pro Semester.

Abendschule: Ausbildungsdauer 7 Semester, Unterrichtsgebühren DM 330,— pro Semester. 12 Unterrichtsstunden pro Woche.

Prüfungsgebühr: DM 50,—.

## **BEIHILFEMÖGLICHKEITEN**

Die Private Techniker-Fachschule Bochum ist nach den Richtlinien des Bundesarbeitsministeriums als beihilfefähig anerkannt. Die Schüler erhalten aus dem „Individuellen Förderungsprogramm“ Zuschüsse und Darlehen, über deren Höhe die Arbeitsämter Auskünfte erteilen.

## **INTERNAT**

Es besteht die Möglichkeit der internatsmäßigen Unterbringung auswärtiger Schüler. Über die jeweilige Belegungsmöglichkeit und die Kosten gibt das Sekretariat der Schule Auskunft.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung und Prüfung erfolgt nach den Richtlinien des Kultusministeriums des Landes Nordrhein-Westfalen. Die Abschlußprüfung ist staatlich anerkannt.



# Städtische Betriebsfachschule (T und A) BOCHUM

Die Städtische Betriebsfachschule Bochum wurde 1924 gegründet. Je nach dem besonderen Ausbildungsziel wurden 3 Abteilungen eingerichtet: Betriebstechniker, Chemotechniker u. Werkmeister. 1953 wurde die Werkmeisterausbildung der Industrie- und Handelskammer zu Bochum übertragen. Insgesamt gingen aus der Schule seit ihrer Gründung bis zum 31. 12. 1965 1836 Absolventen mit dem staatlichen Abschlußexamen hervor. Zur Zeit bestehen 5 Tagesklassen und 8 Abendklassen für Betriebstechniker und 4 Abendklassen für Chemotechniker.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städtische Betriebsfachschule Bochum, 463 Bochum, Ostring 25.  
Telefon: 59 24 64/65.

**Direktor:** Herr *Beuckelmann*.

**Sprechstunden:** vormittags von 9 bis 12 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadt Bochum.

**Hörer und Absolventen:** In den Fachrichtungen Betriebs- und Konstruktions-Techniker und Chemotechniker zur Zeit 362 Schüler. In der ersten Fachrichtung verließen 1964/65 156 Absolventen, in der zweiten Fachrichtung 17 Absolventen die Anstalt.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen nachweisen:

**a) Betriebs- und Konstruktionstechniker:** Bestandene Facharbeiterprüfung und Mindestpraxis von 2 Jahren nach Lehrabschluß in einem einschlägigen Beruf, oder erfolgreichen Abschluß einer Anlernzeit mit anschließender Praxis von mindestens 2 Jahren in einem einschlägigen Beruf, oder mindestens 7 Jahre Werkspraxis, oder – nur in Ausnahmefällen – erfolgreichen Abschluß einer Realschule bzw. Versetzung nach Obersekunda eines Gymnasiums bzw. Fachschulreife und 2 Jahre Praktikantenzeit.

**b) Chemotechniker:** Nachweis einer erfolgreich vor der Industrie- und Handelskammer abgelegten Chemielaboranten- oder Stoffprüferprüfung und 2 Jahre Praxis nach Lehrabschluß. Wenn notwendig, werden die Bewerber durch ein besonderes Ausleseverfahren ausgewählt. Im Ausleseverfahren hat der Bewerber unter Aufsicht eine Prüfungsarbeit anzufertigen, die es ermöglicht, die Auffassungs- und Beobachtungsgabe und das folgerichtige Denken zu beurteilen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

BETRIEBS- UND KONSTRUKTIONSTECHNIKER

**Allgemeine Gebiete:** Deutsch, Wirtschaftskunde.

**Technische Grundlagenfächer:** Mathematik, Rechentechnik, elementare Physik und Chemie, Wärmetechnik, Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung.

**Betriebs- und Fertigungslehre:** Technische Statistik, Arbeitsstudien und Arbeitsvorbereitung, Arbeitsunterweisung, Werkzeugmaschinen u. Vorrichtungen, Energieanlagen u. Kraftmaschinen, Regeltechnik, Arbeitspsychologie u. -physiologie.

#### **CHEMOTECHNIKER**

Anorganische Chemie, organische Chemie, analytische Chemie, physikalische Chemie, chemische Technologie, chemisches und physikalisches Praktikum, präparatives Praktikum, angewandte Mathematik, Physik.

#### **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

**Fachrichtung Betriebs- und Konstruktionstechniker:** Tagesschule 3 Semester, 720 Stunden je Semester; Abendklasse 7 Semester, 240 Stunden je Semester.

**Fachrichtung Chemotechniker:** Abendklasse 6 Semester mit 240 Stunden je Semester. Ein Schulgeld wird nicht erhoben; für Lernmittelbeschaffung werden DM 300,— entstehen.

#### **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Labor für Physik, Chemie, Schweißtechnik, Werkzeugmaschinen, Elektrotechnik.

#### **PRÜFUNG UND ZEUGNIS**

Staatliches Abschlußexamen.

#### **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Vereinigung ehem. Betriebsfachschrler.

# Private Chemieschule für Chemotechniker von Dipl.-Ing. W. Richter (T), BONN

Im Jahre 1949 wurden von Ing. Chem. O. Menzel die „Lehrgänge für Chemotechniker“ gegründet, die 1954 als private Schule für Chemotechniker staatlich anerkannt wurden. 1959 wurde die Lehranstalt von Dipl.-Ing. W. Richter übernommen, weitergeführt und ausgebaut.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Chemieschule für Chemotechniker von Dipl.-Ing. W. Richter, 53 Bonn, Kölnstr. 161. Telefon: 5 34 40.

**Direktor:** Dipl.-Ing. W. Richter.

Sprechstunden: Montags bis freitags von 9.00 bis 14.00 Uhr.

**Rechtsträger:** Dipl.-Ing. W. Richter.

**Hörer und Absolventen:** Es besuchen etwa 70 Hörer die Lehranstalt, welche im Jahr etwa 30 Absolventen entläßt.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Voraussetzungen für die Zulassung sind die Mittlere, Realschul- oder Fachschul-Reife, ein mindestens einjähriges Praktikum in einem chemischen Laboratorium der Industrie sowie vollendetes 17. Lebensjahr, oder der Besitz des Chemie-Laboranten- oder Stoffprüferzeugnisses der Industrie- und Handelskammer. Eine besondere Aufnahmeprüfung findet nicht statt. Laboranten mit Volksschulbildung müssen in einer Prüfung das Vorhandensein ausreichender Kenntnisse in Arithmetik und Algebra nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### CHEMIE

Allgemeine und physikalische Chemie, anorganische Chemie, organische Chemie inkl. Biochemie und Lebensmittelchemie, analytische Chemie, Physik, physik.-chem. Methoden, Mathematik, Stöchiometrie, Chemische Technologie, Techn. Mikrobiologie, Kristallehre, Kernphysik.

**Praktika:** Qualitative anorganische Analyse, Anorganische präparative Arbeiten, Quantitative anorganische Analyse, Organisch-analytisches und präparatives Praktikum, Physik.-chemisches Praktikum inkl. Radiometrie (kernphysikal. Messungen), Gasanalytisches Praktikum, Technische anorganische und organische Analyse, Techn.-mikrobiologisches Praktikum.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über ein anorganisches, ein organisches, ein physikochemisches, ein gasanalytisches und ein technisch-mikrobiologisches Laboratorium.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Zum Abschluß der Semester werden Semesterprüfungen abgenommen, über die Zeugnisse ausgegeben werden. Die Ausbildung wird mit der staatlichen



Abschlußprüfung beendet, über deren Ergebnis ein Zeugnis ausgefertigt wird, das dem Inhaber die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfte(r) Chemotechniker(in)**“ gibt.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung umfaßt 4 Semester mit insgesamt 2960 Unterrichtsstunden. Der Lehrgang beginnt einmal jährlich Anfang Mai.

Es werden eine Anmeldegebühr von DM 10,— und für die Abschlußprüfung eine Gebühr von DM 75,—, jedoch **keine** Studiengebühren erhoben. Chemikalien, Glas-Sachen, Verbrauchsmaterial (außer städt. Wasser sowie Energie) zahlen die Schüler selbst. Prospekte gegen Rückporto.

# Staatliche Fachschule für Techniker (T)

## BÜNDE-ENNIGLOH

Die Technikerfachschule (genehmigt laut Erlaß des Kultusministers NW-II E 72-4330 Nr. 1284/64) will strebsame, begabte und charakterlich einwandfreie Facharbeiter zu Konstruktions- bzw. Fertigungstechniker für die Industrie und den technischen Behördendienst ausbilden.

Das Ziel ist die staatliche Abschlußprüfung.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Gewerbliche, Technische und Frauenberufliche Bildungsstätten des Landkreises Herford Abtl. Staatliche Fachschule für Techniker, 4980 Bünde-Ennigloh, Heidestraße 35-45, Telefon 38 75 u. 49 16.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Dresing.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberstudienrat *Pantel*

**Schulträger:** Landkreis Herford.

**Hörer:** 3 Semester mit je 28 Schülern

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für die Aufnahme muß eine der nachstehenden Bedingungen erfüllt sein:

1. Abgeschlossene Lehre in einem metallgewerblichen Beruf und eine mindestens 2jährige, besser jedoch eine mehrjährige praktische Tätigkeit als Geselle oder Facharbeiter.

Nachweis der erforderlichen theoretischen Kenntnisse erfolgt in einer Aufnahmeprüfung.

2. Fachschul-, Realschul- oder O II-Reife und 2 Jahre Praxis nach Lehrabschluß.

3. Erfolgreicher Abschluß einer Anlernprüfung mit anschließender Mindestpraxis von 2 Jahren in einem artverwandten Beruf.

Nachweis der theoretischen Kenntnisse durch eine Aufnahmeprüfung.

Die **Aufnahmeprüfung** erfolgt in folgenden Fächern:

Deutsch (Aufsatz und Diktat)

Fachkunde

Fachrechnen

Fachzeichnen

} mindestens im Umfang eines gehobenen Niveaus  
der Facharbeiterprüfung

Das Ergebnis der Aufnahmeprüfung wird dem Bewerber ohne Einzelwertung schriftlich mitgeteilt. Wer an der Aufnahmeprüfung ohne Erfolg teilgenommen hat, kann die Prüfung frühestens nach einem Semester wiederholen.

In Sonderfällen sind Anfragen an die Schulleitung zu richten.

Die Anmeldung für das Sommersemester (Beginn 1. April) muß bis zum 31. Januar, für das Wintersemester (Beginn 1. Oktober) bis zum 31. Juli erfolgen.

### FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

KONSTRUKTION UND FERTIGUNG

#### 1. Allgemeine Gebiete:

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde.

## **2. Technische Grundlagengebiete:**

Mathematik, Physik (mit Übungen), Technische Mechanik, Wärmetechnik, Elektrotechnik, Chemie (mit Übungen), Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Festigkeitslehre, Maschinenelemente, Darstellende Geometrie, Technisches Zeichnen, Analytische Geometrie (Wahlfach).

## **3. Anwendungsgebiete:**

Maschinen- und Gerätekunde, Konstruktionstechnik, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung, Arbeitszeitermittlung (Refa), Technische Statistik, Angewandte Nomographie, Personalkunde und Menschenführung.

## **UNTERRICHTSRÄUME, LABORATORIEN**

Die Schule verfügt über moderne Unterrichtsräume und Laboratorien mit einer den neuesten Verhältnissen entsprechenden Ausstattung (z. B. Fernsehen). Es sind u. a. vorhanden: Laboratorien und Übungsräume für Physik, Chemie, Elektrotechnik, Elektronik, Werkstoffprüfung, Metallwarmbehandlung. Ein Werkzeugmaschinenlabor mit Dreh-, Hobel-, Fräs-, Schleif- und Bohrmaschinen. Zeichensaal mit Zeichenmaschinen.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Für Konstruktionstechniker: 3 Halbjahre mit wöchentlich etwa 38 Unterrichtsstunden.

Für Fertigungstechniker: 2 bzw. 3 Halbjahre (je nach Vorbildung) mit wöchentlich etwa 38 Unterrichtsstunden.

Schulgeld wird **nicht** erhoben.

Gebühren für Aufnahmeprüfung und Abschlußprüfung entfallen.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach jedem Semester wird ein Zeugnis ausgestellt.

Vor Beendigung des letzten Semesters erfolgt die staatliche Prüfung für Konstruktions- bzw. Fertigungstechniker.

Der Inhaber des Zeugnisses ist berechtigt, die Berufsbezeichnung „**Konstruktionstechniker**“ bzw. „**Fertigungstechniker**“ zu führen.



# Chemotechnikerfachschule (A) der Stadt CASTROP-RAUXEL

An den Berufs- und Berufsfachschulen Castrop-Rauxel wurde 1930 ein Abendlehrgang für Chemotechniker mit Unterstützung der ortsansässigen chemischen Industrie und mit staatlicher Genehmigung eingerichtet. Auf Grund der neuen Schulgesetzgebung in NRW wurde mit Genehmigung des Kultusministers NRW vom 16. 2. 1966 – IV B 72 – 43 – 20/0 Nr. 3322/65 – die Chemotechnikerfachschule der Stadt Castrop-Rauxel errichtet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Chemotechnikerfachschule der Stadt Castrop-Rauxel, an den Berufs- u. Berufsfachschulen Castrop-Rauxel, 462 Castrop-Rauxel III, Wartburgstr. 100. Telefon: 5 63 95.

**Direktor:** J. Wetzel.

**Hörer und Absolventen:** Es laufen z. Z. ein 1. und 4. Semester mit je 35 Teilnehmern.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Zulassung zum Studium und zur staatlichen Abschlußprüfung erfolgt auf Grund des Erlasses des Kultusministers des Landes Nordrhein-Westfalen vom 30. 5. 1956 II E 4. 72-31/0 Nr. 2720/56. (Abgeschlossene Lehre als Chemielaborant und anschl. 2 Jahre Berufspraxis als Laborant.)

## UNTERRICHTSFÄCHER

Physik, Chemie, Anorg. Chemie, Organische Chemie, Chemische Technologie, Analytische Chemie, Chemisches (u. physikal.) Praktikum, Mathematik, Fachrechnen, Fachzeichnen.

## AUSBILDUNGSDAUER UND KOSTEN

Die Ausbildung dauert jeweils 7 Semester; es besteht Schulgeldfreiheit.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über ein gut ausgestattetes Laboratorium und die notwendigen Einrichtungen und Lehrmittelsammlungen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Der Lehrgang schließt ab mit dem Abschlußzeugnis über die Staatliche Prüfung als Chemotechniker.

# Fachschule für Holz-Betriebstechnik und Innenarchitektur (T) DETMOLD

Die Fachschule für Holz-Betriebstechnik und Innenarchitektur Detmold wurde 1893 zunächst als Tischler-Fachschule gegründet. Unter Direktor Friedrich Meyer erhielt die Schule 1927 ein eigenes Schulgebäude. Seit 1929 werden die Prüfungen durch einen staatlichen Prüfungskommissar abgenommen. Nach dem Kriege erfolgte 1951, unter Direktor Erwin Meyer, die Aufteilung in die beiden Abteilungen Betriebstechnik und Innenarchitektur. 1954 erhielt die Schule die staatl. Anerkennung durch das Land NRW.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Holz-Betriebstechnik und Innenarchitektur, 493 Detmold, Schubertplatz 12. Telefon: 32 47.

**Direktor:** Erwin Meyer, Innenarchitekt BDIA.

**Rechtsträger:** Erwin Meyer.

**Kuratorium:** Das Kuratorium setzt sich zusammen aus Vertretern der Stadt Detmold, der Handwerkskammer Detmold, der Industrie- und Handelskammer Detmold, des Innungsverbandes des Tischlerhandwerks Westfalen, Dortmund, des Verbandes der Holzverarbeitenden Industrie Lippe, Detmold, des Wirtschaftsverbandes Holzverarbeitende Industrie Westfalen, Herford, und des Fachverbandes Serienmöbelbetriebe des Handwerks, Herford.

**Hörer und Absolventen:** Die Gesamtzahl von 215 Hörern verteilt sich auf die Fachrichtungen Betriebstechnik mit 105 und Innenarchitektur mit 110 Hörern.

Von den etwa 100 Absolventen, die jedes Jahr die Schule verlassen, gehören etwa 60 in die Fachrichtung Betriebstechnik und etwa 40 in die Fachrichtung Innenarchitektur.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Berufsausbildung als Tischler oder bei Vorliegen der Reifeprüfung ein 2jähriges Praktikum nachweisen; das Mindestalter beträgt 20 Jahre. Bewerber, die die „Mittlere Reife“ oder „Fachschulreife“ nicht nachweisen können, müssen sich einer Aufnahmeprüfung unterziehen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### BETRIEBSTECHNIK

**Grundlagenfächer:** Mathematik, Stabrechnen, Techn. Physik, Doppelte Buchführung, Durchschreibebuchführung, Schriftverkehr, Gewerbl. Rechtskunde, Zahlungsverkehr, Steuerwesen, Kunstgeschichte, Staatsbürgerkunde.

**Hauptfächer:** Arbeitsvorbereitung, Fertigungstechnik, Vorrichtungsbau, Förderwesen, Kalkulation, Werkstoffkunde, Maschinenkunde mit Übungen, Betriebswirtschaftslehre, Formularwesen, Statistik, Arbeitspsychologie, Maschinenelemente, Elektrotechnik, Kosten- und Rechnungswesen, Wirtschaftlichkeitsberechnung, Nomographie.



**Zeichnerische Fächer:** Projektionslehre, Entwurf und Darstellung von Möbeln und Bautischlerarbeiten, Werkstattzeichnen von Möbeln und Bau, Freihandzeichnen.

## **INNENARCHITEKTUR**

**Grundlagenfächer:** Mathematik, Stabrechnen, Physik, Doppelte Buchführung, Schriftverkehr, gewerbl. Rechtskunde, Maschinenkunde, Betriebswirtschaftslehre, Staatsbürgerkunde.

**Hauptfächer:** Grundlehre der Gestaltung mit Übungen, Freihandzeichnen, Projektionslehre, Funktions- u. Konstruktionslehre, Entwurf und Darstellung von Einzeilmöbeln und Räumen, Werkzeichnen von Möbeln und Bau, Perspektive, Treppenbau, Kalkulation, Kunstgeschichte, Farben und Farbenharmonie, Entwurfsübungen: Wohnräume und gewerbl. Innenausbau, Grundrisslösungen, Darstellungstechniken, Sitzmöbel, Industrielle Formgebung, Ornamentale Gestaltung, Bautechnik, Baukonstruktionen.

**Nebenfächer:** Werkstoffkunde, Textilkunde, Baustoffkunde, Baukonstruktionen, Heizung-Lüftung, Auftragsbearbeitung, Werbung, Verkaufspsychologie, Graphik, Modellbau, Raumfoto, Baustatik.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

BETRIEBSTECHNIK dauert 3 Semester.

INNENARCHITEKTUR dauert 6 Semester.

Die Stundenzahl des Semester beträgt 840 Stunden/Semester.

Semestergebühr: DM 85,—, Vortragsgebühr: DM 25,—; Prüfungsgebühren: Aufnahme DM 5,—, Betriebstechnikerprüfung DM 15,—, Innenarchitekten-Vorprüfung DM 10,—, Abschlußprüfung DM 15,—; Lernmittel: DM 40,— monatlich; Unfallversicherung: einmalig DM 2,50.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Es bestehen: Maschinenraum für Holzbearbeitungsmaschinen, Laboratorium für Oberflächenbehandlung, Sammlung für neuzeitliche Holzbearbeitungswerkzeuge, Werkstoffe, Holz, Textilien, Kunststoffe, Modelle für Förder- und Regeltechnik.

Ständige umfangreiche Innenausbau-Musterschau.

Experimentierfeld für Beleuchtung, Studium für Farbwirkung, Fotolabor.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

### **BETRIEBSTECHNIK**

Nach 3 Semestern wird die Staatliche Abschlußprüfung als „**Betriebstechniker der Holzverarbeitung**“ abgenommen.

### **INNENARCHITEKTUR**

Nach 3 Semestern wird eine Innenarchitekten-Vorprüfung abgelegt. Die Staatliche Prüfung als „**Innenarchitekt**“ erfolgt nach 6 Semestern Gesamtausbildung.

## **HÖRER-, ABSOLVENTEN- UND FÖRDERVEREINIGUNGEN**

Es besteht eine Technische Verbindung „Phönicia“ und ein „Verein zur Förderung der Fachschule für Holzbetriebstechnik und Innenarchitektur e. V.“



# Technische Abendschule (A) DORTMUND

Die Technische Abendschule Dortmund ist aus der Staatlichen Abend- und Sonntagsschule für Werkmeister hervorgegangen. 1924 wurde sie an einen privaten Träger übergeführt und arbeitet seither eng mit der Staatlichen Ingenieurschule Dortmund zusammen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technische Abendschule Dortmund, 46 Dortmund, Sonnenstraße 98.  
Telefon: Dortmund 2 12 17 / 2 49 14.

**Direktor:** Baudirektor Dipl.-Ing. Sitz.

**Sprechstunden:** nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Gesellschaft zur Förderung der Staatlichen Ingenieurschule in Dortmund e. V.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine Gesellen- oder Facharbeiterprüfung nachweisen und nach der genannten Prüfung mindestens ein Jahr im Beruf gearbeitet haben. Die Zulassung kann vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht werden.

## FACHRICHTUNGEN

An der Schule werden seit 1. 4. 1966 folgende Fachrichtungen gelehrt:

1. Maschinenbautechnik,
2. Elektrotechnik.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 7 Abendsemester mit je 240 Stunden im Semester. Es wird eine Gebühr von DM 225,— je Semester erhoben.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Laboratorien und Sammlungen der Staatlichen Ingenieurschule Dortmund werden im Unterricht der Technischen Abendschule mit eingesetzt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Zum Abschluß der Ausbildung wird vor einem Prüfungsausschuß die Techniker-Prüfung abgelegt und ein Techniker-Zeugnis ausgestellt.

# Fachschule für Industrie

## – Technikerschule für Maschinenbau und Chemie – (T und A) DÜSSELDORF

Die Fachschule für Industrie besteht seit dem Jahre 1919 als selbständige Anstalt. Entsprechend den Änderungen und Erfordernissen in der Wirtschaft wandelten sich die Ausbildungsziele vom Werkmeister über den Betriebstechniker zum Techniker. 1953 wurde die Fachrichtung Elektrotechnik herausgenommen und verselbständigt. 1959 kam die Technische Abendschule für Chemotechnik hinzu. Im Oktober 1965 wurde eine Tagesklasse für Maschinenbau eingerichtet. Die Fachschule ist der Metallgewerblichen Berufsschule II der Stadt Düsseldorf angeschlossen.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Industrie – Technikerschule für Maschinenbau und Chemie – 4 Düsseldorf, Auf'm Hennekamp 111, Telefon: 33 54 77/78.

**Direktor:** Hermann Voß.

Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Stellvertreter** des Direktors: Franz Wimmer.

Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Landeshauptstadt Düsseldorf.

**Kuratorium:** Schulausschuß der Landeshauptstadt Düsseldorf.

**Hörer und Absolventen:** In der Fachrichtung Maschinenbau besuchen z. Z. etwa 280 Hörer die Schule; etwa 40–60 Absolventen verlassen sie jährlich. Fachrichtung Chemotechnik: z. Z. etwa 30 Besucher.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Bestehen einer Ausleseprüfung. Abgeschlossene Lehrzeit mit Lehrabschlußprüfung.

#### **A. Fachrichtung Maschinenbau**

a) Tagesschule: 2 Jahre Berufspraxis nach bestandener Lehrabschlußprüfung.

b) Abendschule: 1 Jahr Berufspraxis nach bestandener Lehrabschlußprüfung.

#### **B. Fachrichtung Chemotechnik (Abendschule)**

Längere Berufspraxis nach der Laborantenprüfung erwünscht.

### UNTERRICHTSFÄCHER

zu A: Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde u. -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- u. Regelungstechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen u. Energieanlagen, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

zu B: Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschaftskunde, Anorganische Chemie, Analytische Chemie, Organische Chemie, Stöchiometrie, Chemische Technologie, Physikalische Chemie, Physik, Nomographie, Chemisch-physikalisches Praktikum

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

### **A. Fachrichtung Maschinenbau**

a) Tagesschule: Ausbildungsdauer 3 Semester mit 36 Unterrichtsstunden je Woche

b) Abendschule: Ausbildungsdauer 7 Semester mit 12 Unterrichtsstunden je Woche.

Inhaber der Fachschulreife und Bewerber aus Berufsschulsonderklassen können in das 3. Abendsemester eintreten.

### **B. Fachrichtung Chemotechnik**

Ausbildungsdauer 7 Abendsemester mit 12 bis 15 Unterrichtsstunden je Woche.

Für alle Schulformen besteht Schulgeldfreiheit.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Hörern stehen Werkstoffprüflabor, Werkzeugmaschinenlabor, Gießereilabor, Elektro- und Autogenschweißwerkstatt und ein chemisch-physikalisches Labor zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Hörer legen an der Schule die Staatliche Abschlußprüfung für Techniker oder Chemotechniker ab.

## **FÖRDER- UND ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Für die Fachrichtung Maschinenbau besteht die „Vereinigung staatlich geprüfter Betriebs-Techniker und Werkmeister“.

**Vorsitzender:** Friedrich Eichholz, 4 Düsseldorf, Lürmannstr. 11.



# Städt. Fachschule für Elektrotechnik Technikerschule (T und A) DÜSSELDORF

Die Schule wurde 1909 als Fachschule für Industrie und Handwerk gegründet und ab 1919 als Fachschule für Industrie weitergeführt. Der große Zuspruch erforderte eine Teilung dieser Schule nach Fachgebieten. Seit 1965 wird die Städtische Fachschule für Elektrotechnik – Technikerschule – als Tages- und Abendschule geführt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städt. Fachschule für Elektrotechnik – Technikerschule –  
4 Düsseldorf, Redinghovenstr. 16, Ruf 33 45 75.

**Direktor:** I. V. Oberstudienrat *Tauscher*.

**Stellv. Direktor:** Oberstudienrat *Weckbecker*.

**Rechtsträger:** Landeshauptstadt Düsseldorf

**Hörer:** Etwa 200

**Absolventen:** Etwa 40 im Jahr.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abgeschlossene Lehrzeit mit Lehrabschlußprüfung in einem Elektroberuf.

Zweijährige Berufserfahrung für die Tagesschule.

Einjährige Berufserfahrung für die Abendschule.

Ausleseprüfung.

Bewerber mit zuerkannter Fachschulreife, dem Abschlußzeugnis einer Realschule oder dem Versetzungszeugnis nach O II eines Gymnasiums können bei Erfüllung der übrigen Voraussetzungen in ein höheres Semester aufgenommen werden.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Geschichte d. Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Technische Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen und Konstruieren, Grundlagen der Elektrotechnik, Bauelemente der Elektrotechnik, Elektronik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Elektr. Maschinen und Antriebe, Kraftmasch. und Energieanlagen, Elektr. Anlagen einschl. Beleuchtungstechnik, Nachrichtentechnik, Betriebslehre und Arbeitsführung.

## AUSBILDUNGSDAUER

Abendschule: 7 Semester mit 12 Wochenstunden.

Tagesschule: 3 Semester mit 36 Wochenstunde.

## AUSBILDUNGSKOSTEN

Gebühren werden nicht erhoben. Beihilfen sind nach den „Richtlinien über die Gewährung von Ausbildungsbeihilfen“ möglich. Anmeldungen werden bis zum 5. Januar für das Sommer- und bis zum 5. Juli für das Winterhalbjahr angenommen.

## LABORATORIEN

Den Hörern stehen zwei Elektro-Laboratorien, ein lichttechn. Laboratorium, ein Werkstoffprüf-Laboratorium und zwei Werkzeugmaschinen-Laboratorien zur Verfügung.

**ABSCHLUSS:** Staatliche Technikerprüfung.

# Technische Abendschule (A) DUISBURG

Die Technische Abendschule Duisburg entwickelte sich wie ihre Schwesteranstalten aus den Tages- und Sonntagskursen, die mit den Gewerbeschulen – in unserem Fall seit 1850 – verbunden waren. Bei der Reform des technischen Schulwesens um 1880 wurden die Gewerbeschulen zu Höheren Technischen Lehranstalten erhoben. Sie behielten die Abend- und Sonntagskurse, die zuerst Vorklassen zum Besuch der Technischen Lehranstalten (Tageschule) waren, um schon vor der Jahrhundertwende eigenständige Techniker-ausbildungsstätten zu werden. Sie waren also mit den Ingenieurschulen organisch verbunden und standen unter der Leitung des Staates. Infolge schlechter Finanzlage mußten sie dann Ende der zwanziger Jahre von privaten Trägern übernommen werden. 1931 ging die Technische Abendschule auf den „Ausschuß zur Veranstaltung von Abendkursen“ über. Nach 1945 übernahm der Verein zur Förderung der Ingenieurschule Duisburg „Unsere Duisburger Hüttenschule e. V.“ dessen Aufgaben.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technische Abendschule, 41 Duisburg, Bismarckstraße 81.  
Telefon 35 10 59.

**Direktor:** Dipl.-Ing. Heinrich Wittenborg.

**Sprechstunden:** täglich 17–18 Uhr, außer samstags.

**Stellvertreter des Direktors:** die einzelnen Abteilungsleiter.

**Sprechstunden:** täglich 17–18 Uhr, außer samstags.

**Schulträger:** „Unsere Duisburger Hüttenschule e. V.“

**Hörer und Absolventen:** Die Abendschule wird von etwa 600 Hörern besucht. Etwa 90 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für die Bewerber aller Fachrichtungen ist der Nachweis einer abgeschlossenen Fachausbildung (Lehre) und einer zusätzlichen einjährigen Berufspraxis erforderlich.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Techn. Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Techn. Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Elektrotechnik, Elektronik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Techn. Zeichnen, Bauelemente der Elektrotechnik, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Elektrische Maschinen und Antriebe, Elektrische Anlagen einschl. Beleuchtungstechnik, Nachrichtentechnik, Betriebslehre und Arbeitsführung.



## CHEMOTECHNIK

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Physikalische Chemie, Chemische Technologie, Werkstoffkunde und -prüfung, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Techn. Zeichnen.

## WERKSTOFFTECHNIK

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Chemie, Physikalische Chemie, Technologie, Metallurgie, Metallkunde, Werkstoffkunde und -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Techn. Zeichnen.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

In den Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik dauert die Ausbildung jeweils 7 Semester (Abendsemester) bei 12 Unterrichtsstunden pro Woche an 3 Wochenabenden in der Zeit von 17.25 bis 20.35 Uhr.

Die Ausbildungsdauer für Chemotechniker und Werkstofftechniker beträgt ebenfalls 7 Semester (Abendsemester) bei 12 Unterrichtsstunden pro Woche an 2 Wochenabenden in der Zeit von 16.00 bis 20.35 Uhr.

Die Gebühren in den Fachrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik betragen je Semester DM 190,—, in den Fachrichtungen Chemotechnik und Werkstofftechnik je Semester DM 240,—. Die Prüfungsgebühren sind einheitlich auf DM 40,— je Prüfung festgelegt.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Laboratorien und Sammlungen werden für alle Besucher von der Ingenieurschule Duisburg bereitgestellt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach erfolgreicher Beendigung der siebensemestrigen Ausbildung erfolgt die Ablegung der staatlichen Technikerprüfung, deren Bestehen den Absolventen zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ berechtigt und über deren Ergebnis ein Zeugnis mit Einzelnoten ausgestellt wird.



# Abendschule für Maschinenwesen (A)

## ESSEN

Die ersten Abendlehrgänge für mittlere Führungskräfte in der Industrie wurden 1920 in Verbindung mit der Staatlichen Maschinenbauschule eingerichtet. 1931 wurde die Abendschule auf Veranlassung des Preußischen Ministeriums für Handel und Gewerbe von einem privaten Schulträger übernommen. Nach 1945 nahm der jetzige private Schulträger, die Gesellschaft der Förderer und Absolventen der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen in Essen, sogleich den Unterricht wieder auf. Staatliche Anerkennung als „Ersatzschule“ ist beantragt.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Abendschule für Maschinenwesen Essen, 43 Essen, Schützenbahn 70, Telefon: Essen 22 37 13.

**Direktor:** Dipl.-Ing. Paul Börner.

**Sprechstunden:** nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** Dipl.-Ing. Radek.

**Sprechstunden:** nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Gesellschaft der Förderer und Absolventen der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen Essen.

**Kuratorium:** Das Kuratorium besteht aus Vertretern der Industrie.

**Hörer und Absolventen:** Die insgesamt etwa 450 Besucher und die jährlichen Absolventen verteilen sich auf die Fachrichtungen (in Klammern die Zahl der Absolventen) Maschinentechnik 230 (80), Elektrotechnik 160 (60) und Chemotechnik 60 (30).

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß die Facharbeiter-(Gesellen-)Prüfung in einem einschlägigen Beruf nachweisen und über eine einjährige Berufspraxis verfügen.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### MASCHINENBAU

Deutsch; Geschichte der Technik; Wirtschafts- u. Sozialkunde; Mathematik; Experimentalphysik; Mechanik; Festigkeitslehre; Chemie; Werkstoffkunde u. -prüfung; Elektrotechnik; Meß-, Steuerungs- u. Regelungstechnik; Technisches Zeichnen; Elemente des Maschinenbaus; Konstruieren u. Berechnen; Kraftmaschinen u. Energieanlagen; Pumpen u. Hebezeuge; Werkzeugmaschinen u. Vorrichtungen; Arbeitsvorbereitung u. Arbeitsführung.

#### ELEKTROTECHNIK

Deutsch; Geschichte der Technik; Wirtschafts- u. Sozialkunde; Mathematik; Experimentalphysik; Technische Mechanik; Chemie; Werkstoffkunde; Technisches Zeichnen u. Konstruieren; Grundlagen der Elektrotechnik; Bauelemente der Elektrotechnik; Elektronik; Meß-, Steuerungs- u. Regelungstechnik; Elektr. Maschinen u. Antriebe; Kraftmaschinen u. Energieanlagen; Elektr. Anlagen einschl. Beleuchtungstechnik; Nachrichtentechnik; Betriebslehre u. Arbeitsführung.

## CHEMIE

Deutsch, Geschichte der Chemie, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Stöchiometrie, Physik, Physikalische Chemie, Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Chemische Betriebstechnik, Werkstoffkunde u. -prüfung, Fachzeichnen, Chemisches Praktikum, Physikal.-chem. Praktikum, Betriebslehre u. Arbeitsführung.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN .

Die Ausbildung dauert in den 3 Fachrichtungen jeweils 7 Abendhalbjahre. Die Semestergebühr beträgt zur Zeit DM 195,— je Semester. Für die Abschlußprüfung wird eine Gebühr von DM 30,— erhoben.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Den Hörern stehen die Einrichtungen der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach erfolgreicher Beendigung der 7 Abendhalbjahre wird in den 3 Fachrichtungen die staatliche Abschlußprüfung abgelegt, die zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ berechtigt.

## FÖRDER- UND ABSOLVENTENVEREINIGUNG

Es besteht die Gesellschaft der Förderer und Absolventen der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen Essen.

# Fachschule für Technikerausbildung, Fachrichtung Hochbau (T) ESSEN

Die Fachschule für Technikerausbildung wurde am 1. April 1967 von der Stadt Essen eingerichtet. Die Schule ist den „Gewerblichen Unterrichtsanstalten der Stadt Essen – Schule Ost –“ angegliedert.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Gewerbliche Unterrichtsanstalten der Stadt Essen – Schule Ost – Abteilung: Fachschule für Technikerausbildung – 43 Essen, Seminarstraße 9 (Telefon: 28 10 43).

**Direktor:** Oberstudiendirektor Schlierkamp.  
Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberstudienrat Wintjes.  
Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Stadt Essen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

**Schulbildung:** Volksschulabschluß oder gleichwertige Vorbildung.

**Berufsschulbildung:** a) abgeschlossene Lehre in einem Bauberuf (Hochbau),  
b) mindestens zweijährige Berufserfahrung als Geselle oder Facharbeiter.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Darstellende Geometrie, Physik, Bauchemie, Baustoffkunde, Vermessungskunde, Maschinen- und Gerätekunde, Bautechnisches Zeichnen, Baukonstruktionen, Statik und Festigkeitslehre, Stahlbeton- und Stahlbau, Grundbau und Gebäudelehre, Schall- und Wärmeschutz, Hausinstallation, Baurecht und Baufinanzierung, Baubetriebslehre und Arbeitsführung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt 3 Halbjahre bei durchschnittlich 36 Unterrichtsstunden in der Woche (Tagesschule). Die Einschulungen erfolgen jeweils am 1. April und am 1. Oktober. Die Gesamtstundenzahl für den Unterricht und die Pflichtübungen beträgt 2160. Semestergebühren werden nicht erhoben, da im Land Nordrhein-Westfalen Schulgeldfreiheit eingeführt ist.

**Aufnahmegebühr:** DM 5,-, **Gebühr für die Abschlußprüfung:** DM 25,-.

## LABORATORIEN, ÜBUNGSRÄUME UND SAMMLUNGEN

Alle Einrichtungen der Gewerblichen Unterrichtsanstalten stehen den Besuchern der Fachschule zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Aufnahme wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht. Während der Ausbildung finden Versetzungen zu den nächstfolgenden Semestern statt. Nach dem 3. Semester erfolgt die Abschlußprüfung. Das Abschlußzeugnis berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker, Fachrichtung Hochbau**“.



# Städtische Technikerfachschule für Blechverarbeitung, Heizung, Lüftung und Sanitärtechnik (T) ESSEN

Die Technikerschule ist den „Gewerblichen Unterrichtsanstalten der Stadt Essen“ — Schule Mitte — angegliedert.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Gewerbliche Unterrichtsanstalten der Stadt Essen — Schule Mitte — Abt. Städtische Techniker-Fachschule, 43 Essen, Schwanenkampstr. 53, Telefon: 22 36 24/22 56 21.

**Direktor:** Oberstudiendirektor H. Hagemann.

**Abteilungsleiter der Techniker-Fachschule:** Oberstudienrat F. Kloss.  
(Sprechzeit nach Vereinbarung)

**Rechtsträger:** Stadt Essen.

## FACHRICHTUNGEN

- A. Blechverarbeitung (Maschinen, Werkzeuge, Vorrichtungen).
- B. Heizung, Lüftung und Sanitärtechnik.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

1. Voller Volksschulabschluß (8. bzw. 9. Klasse) oder Realschule 5. Klasse bzw. Oberschule 5. Klasse.
2. Lehrabschlußprüfung und eine zweijährige praktische Tätigkeit in einem metallgewerblichen Betrieb mit Erfahrungen in der Blechverarbeitung, im Schnitt- und Stanzenbau bzw. im Vorrichtungsbau oder in der Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik, je nach gewählter Fachrichtung.
3. Falls mehr Meldungen eingehen als Studienplätze zur Verfügung stehen, findet eine Ausleseprüfung statt.  
Bewerber mit Meisterprüfung, Fachschulreife, Abschlußzeugnis einer Realschule oder Versetzungszeugnis nach OII eines Gymnasiums können ohne Ausleseprüfung aufgenommen werden.
4. Bewerber, die an einer anderen Technikerschule das erste Semester erfolgreich besucht haben, können in das 2. Semester aufgenommen werden.

## UNTERRICHTSFÄCHER

**Zu A und B:** Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Mechanik- und Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde- und -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Techn. Zeichnen und Darstellende Geometrie, Betriebslehre und Arbeitsführung.

**Zu A:** Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Fertigungstechnik, Stanz- und Ziehtechnik, Werkzeuge und Vorrichtungen, Blechverarbeitung und -verbindung.

**Zu B:** Bau- und Baustoffkunde, Konstruieren und Berechnen, Heizungsanlagen, Lüftungs- und Klimaanlage, Sanitäranlagen, Kälteanlagen.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Anmeldungen werden bis zum 1. März für das Sommersemester und bis zum 1. September für das Wintersemester angenommen.

Semesterbeginn jeweils am 1. April und am 1. Oktober.

Der Lehrgang dauert 3 Tagessemester mit je 20 Wochen zu 38 Unterrichts- und 4 Übungsstunden.

Semestergebühren werden nicht erhoben, da im Lande NW Schulgeldfreiheit herrscht.

Auch die Werkstatt- und Laborausbildungen sind kostenlos.

Aufnahmegebühr: DM 5,—, Abschlußgebühren: DM 25,—.

## **LABORATORIEN, ÜBUNGSRÄUME UND WERKSTÄTTEN**

Werkstätten und Maschinenräume für spangebende und für formgebende Fertigung, für Kunststoffverarbeitung, Demonstrations- und Übungsräume für Oberflächentechnik, Chemie-, Physik- und Elektrolabor, Schweißwerkstätten, Abwasser-, Wasser-, Gas- und Heizungsanlagen.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Während der Ausbildung finden zu den nächstfolgenden Semestern Versetzungen statt.

Bei Nichtversetzung ist das Semester zu wiederholen.

Nach dem 3. Semester erfolgt die Abschlußprüfung. Die bestandene Abschlußprüfung berechtigt den Absolventen zur Führung der Berufsbezeichnung:

„Staatlich geprüfter Techniker für Blechverarbeitung“ oder

„Staatlich geprüfter Techniker für Heizung-, Lüftung- und Sanitärtechnik“.

# Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik (T) ESSEN

Die Technikerschule für Maschinenbau und Elektrotechnik ist eine Vollzeitschule (Tagesschule) und wurde, nachdem ihre Errichtung vom Rat der Stadt Essen beschlossen und vom Kultusministerium genehmigt worden war, im Oktober 1965 eröffnet. Die Schule ist den Gewerblichen Unterrichtsanstalten der Stadt Essen – Schule West – angegliedert. Sie verfolgt den Zweck, der Wirtschaft geeignete Fachkräfte zuzuführen, die, mit umfangreichen Betriebserfahrungen ausgestattet, die vielfältigen Aufgaben mittlerer Führungskräfte in Betrieb und Konstruktion ausführen können.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städtische Techniker-Fachschule für Maschinenbau und Elektrotechnik, 43 Essen-Frohnhausen, Am Westbahnhof 3, Tel.: 70 43 47 u. 70 43 91.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Josef Krämer.

Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberstudienrat Julius Hilger.

Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Stadt Essen.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

Die Zahl der Hörer beträgt zur Zeit in der Fachrichtung Maschinenbau 72, in der Fachrichtung Elektrotechnik 69.

Seit März 1967 verlassen in jeder Fachrichtung jährlich etwa 50–60 Absolventen die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Schulbildung:

Abschlußzeugnis aus der 8. Klasse einer Volksschule oder mindestens Versetzungszeugnis nach Klasse 5 einer Realschule oder mindestens Versetzungszeugnis nach Klasse 9 (Obertertia) eines Gymnasiums.

Berufsausbildung:

Abgeschlossene Lehre in einem den obengenannten Fachrichtungen entsprechenden Beruf mit Facharbeiter- oder Gesellenbrief; mindestens 2jährige Praxis nach dem Lehrabschluß in einem metallgewerblichen bzw. elektrotechnischen Beruf.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

Maschinenbau, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik (in Planung).

### MASCHINENBAU

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regeltechnik, Techn.



Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

## **ELEKTROTECHNIK**

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Techn. Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Techn. Zeichnen und Konstruieren, Grundlagen der Elektrotechnik, Bauelemente der Elektrotechnik, Elektronik, Meß-, Steuerungs- und Regeltechnik, elektrische Maschinen und Antriebe, Kraftmaschinen und Energieanlagen, elektrische Anlagen einschl. Beleuchtungstechnik, Nachrichtentechnik, Betriebslehre und Arbeitsführung.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Einschulungen finden am 1. 4. und 1. 10. eines jeden Jahres für jede der vorgenannten Fachrichtungen statt. Die Ausbildung dauert 3 Semester mit je 20 Unterrichtswochen zu 36 Unterrichtsstunden. Semestergebühren werden nicht erhoben, da in Nordrhein-Westfalen für alle öffentlichen Schulen Schulgeldfreiheit besteht. Ebenso sind Laboratoriumsübungen kostenlos. Aufnahmeprüfungsgebühr: DM 5,-, Abschlußprüfungsgebühr: DM 25,-.

## **LABORATORIEN, ÜBUNGSRÄUME UND WERKSTÄTTEN**

Demonstrations- und Übungsräume für Physik, Chemie, Elektrotechnik, Werkstoffprüfung, spanlose und spanende Formgebung, Kunststoff-Verarbeitung, Autogen- und Elektroschweißen stehen zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Aufnahme wird im allgemeinen vom Bestehen einer Ausleseprüfung abhängig gemacht. Die Versetzung in ein weiterführendes Semester kann nur erfolgen, wenn das vorhergehende Semester erfolgreich besucht wurde. Die staatliche Abschlußprüfung findet am Schluß des 3. Semesters statt. Die bestandene Prüfung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker für Maschinenbau bzw. Elektrotechnik**“.

# Betriebstechniker-Fachschule (A und W) GELSENKIRCHEN

Die Betriebstechniker-Fachschule ist aus der früheren Werkmeisterschule hervorgegangen; sie erhielt nach dem Kriege die staatliche Anerkennung. Die Ausbildung hat zum Ziel, der Industrie gut ausgebildete Kräfte zur Verfügung zu stellen, die gehobene betriebstechnische und konstruktionstechnische Aufgaben übernehmen können.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Betriebstechniker-Fachschule Gelsenkirchen, 465 Gelsenkirchen, Dessauer Straße 12.

**Direktor:** Dr. Peißker.

Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Stadt Gelsenkirchen.

**Hörer und Absolventen:** In der Fachrichtung Maschinenbau besuchen 86 Hörer die Schule; etwa 25–30 Absolventen verlassen jährlich die Anstalt.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß einen guten Volksschulabschluß, die Gesellen- bzw. die Facharbeiter-Prüfung und eine ausreichende praktische Tätigkeit in einem einschlägigen Beruf nachweisen. Die Zulassung zur Ausbildung wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Menschenführung und Menschenbehandlung, Betriebswirtschaft, Fabrikorganisation, Kalkulation, Mathematik, Physikalische Grundlagen, Chemische Grundlagen, Werkstoffkunde und -prüfung, Mechanik und Festigkeitslehre, Darstellende Geometrie, Maschinenzeichnen, Vorrichtungsbau, Spanlose Formgebung, Spanende Formgebung und Werkzeugmaschinen, Maschinenelemente, Kraftmaschinen, Meßtechnik, Elektrotechnik im Betrieb.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 6 Abendsemester mit je 12 Wochenstunden; der Unterricht findet an einem Abend der Woche und am Sonnabendvormittag statt. Die Semestergebühren betragen DM 70,—.

An Prüfungsgebühren sind DM 40,— zu entrichten.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Es werden Semesterzeugnisse erteilt. Über die Prüfung vor dem staatlichen Prüfungsausschuß am Schluß des 6. Semesters wird das staatliche Technikerzeugnis ausgestellt.

# Technikerschule (A) des Oberbergischen Kreises Gummersbach (im Aufbau)

## GUMMERSBACH

Die Lehranstalt bildet als Abendschule Techniker aus. Begonnen wurde mit Betriebstechnikerlehrgängen am 1. 10. 1963.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule des Oberbergischen Kreises, 527 Gummersbach, Luisenstr. 3

**Direktor:** Baudirektor Dipl.-Ing. F. Bethke.

**Rechtsträger:** Der Oberbergische Kreis in Gummersbach.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Vollendung des 18. Lebensjahres und mindestens 2jährige Berufspraxis nach der Lehre oder eine gleichwertige praktische und schulische Vorbildung.

### FACHRICHTUNGEN

Betriebstechnik, Elektrotechnik, Konstruktionstechnik

### DAUER DER AUSBILDUNG

Die Ausbildung dauert 7 Semester mit 12 Wochenstunden.

### AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN

Der Besuch der Anstalt ist schulgeldfrei. Der Besucher hat jedoch für Lernmaterial und Kosten für Besichtigungen selbst aufzukommen.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Zum nächsthöheren Semester werden Zulassungen ausgesprochen. Die Ausbildung endet mit einer staatlichen Prüfung, über deren Ergebnis ein Zeugnis mit Einzelnoten angefertigt wird.



# Technische Abendlehrgänge der Technischen Bildungsgemeinschaft e. V. (A und W) HAGEN

Die Technische Bildungsgemeinschaft e. V. Hagen – getragen durch die Südwestfälische Industrie- und Handelskammer zu Hagen, den Lenne-Bezirksverein des Vereins Deutscher Ingenieure und den Stützpunkt Hagen des Märkischen Bezirksvereins Deutscher Elektrotechniker – unterhält die „Private Techniker-Fachschule der Technischen Bildungsgemeinschaft e. V. Hagen“. An ihr werden staatlich anerkannte Abendlehrgänge im Hause der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen in Hagen abgehalten. Sie sollen der Heranbildung des technischen Nachwuchses für mittlere Führungspositionen in der Industrie und bei Behörden dienen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Techniker-Fachschule der Technischen Bildungsgemeinschaft e. V. Hagen, 5800 Hagen i. Westf., Haldener Straße 182. Telefon: Hagen 5 10 18/19.

**Direktor:** Prof. Dr.-Ing. E. Hübner – Baudirektor.  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberbaurat Dipl.-Ing. Nielinger.  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Technische Bildungsgemeinschaft e. V. Hagen.

**Lehrgangsteilnehmer und Absolventen:** Im Sommerhalbjahr 1966 wurden die Lehrgänge von insgesamt 665 Teilnehmern besucht. Diese Zahl teilt sich in die einzelnen Fachrichtungen wie folgt auf: Maschinenbau 471, Elektrotechnik 54, Werkstofftechnik 46, Industrie-Elektronik 94. Im Jahre 1965 bestanden insgesamt 152 Lehrgangsteilnehmer die Abschlußprüfung, und zwar in der Fachrichtung Maschinenbau 131, Elektrotechnik 21.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen eine Facharbeiter- oder Gesellenprüfung nachweisen und über eine einjährige einschlägige Berufspraxis verfügen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

## **ELEKTROTECHNIK (Starkstromtechnik)**

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Technische Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen und Konstruieren, Grundlagen der Elektrotechnik, Bauelemente der Elektrotechnik, Elektronik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Elektr. Maschinen und Antriebe, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Elektr. Anlagen einschl. Beleuchtungstechnik, Nachrichtentechnik, Betriebslehre und Arbeitsführung.

### **Sonderlehrgänge für**

a) **Industrie-Elektronik** (ohne staatliche Abschlußprüfung!)

Mathematik, Grundlagen der Elektrotechnik, Bauelemente der Elektronik, Werkstoffe der Elektrotechnik, Elektrische Nachrichtentechnik, Regelungstechnik, Elektrische Meßtechnik, Schaltungstechnik, Elektronische Anlagen.

b) **Werkstofftechnik** (wird nur bei genügend großer Zahl von Anmeldungen durchgeführt)

Deutsch, Mathematik, Physik, Chemie, Analytische Chemie, Kristallographie, Metallkunde, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Metallurgie, Metallographie, Werkstoffprüfung, Sonderstahlkunde, Wärmelehre.

## **LEHRGANGSDAUER UND -KOSTEN**

Die Lehrgänge in den Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik und Werkstofftechnik umfassen je 7 Semester. Der Unterricht findet an 3 Wochentagabenden statt. Der Lehrgang Industrie-Elektronik umfaßt 4 Semester im Samstags-Tagesunterricht.

Anfragen über Lehrgangskosten und Prüfungsgebühren erbeten an: Private Techniker-Fachschule der Technischen Bildungsgemeinschaft e. V., Hagen, 5800 Hagen, Haldener Straße 182, Telefon 5 10 18/19.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Lehrgangsteilnehmern stehen Laboratorien und Sammlungen für Wärmetechnik, Umformung, Zerspanung, Elektrotechnik, Meßtechnik, Elektromaschinen, Elektrische Anlagen, Steuer- und Regelungstechnik zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Technikerprüfung wird nach dem 7. Semester vor einer staatlichen Prüfungskommission abgelegt. Die Lehrgänge für Industrie-Elektronik schließen mit einer Abschlußprüfung vor einer nichtstaatlichen Prüfungskommission, der auch Vertreter der Industrie angehören, ab.



# Städt. Fachschule für Techniker(A) HERFORD

Die Städt. Fachschule für Techniker in Herford wurde im Herbst 1963 vom „Herforder Verein zur Förderung des gewerblichen Nachwuchses“ gegründet und Ostern 1965 von der Stadt Herford übernommen. Sie erhielt zum gleichen Zeitpunkt die staatliche Anerkennung vom Kultusministerium NRW.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städt. Fachschule für Techniker, 49 Herford, Abteistraße 1.

**Leiter:** Oberstudiendirektor Fritz Burmeister.

**Rechtsträger:** Stadt Herford.

**Hörer:** In der Fachrichtung Maschinenbau besuchen je Jahrgang etwa 25 Hörer die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß einen guten Volksschulabschluß, die Gesellen- bzw. die Facharbeiter-Prüfung und eine ausreichende praktische Tätigkeit in einem einschlägigen Beruf nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Menschenführung und Menschenbehandlung, Betriebswirtschaft, Fabrikorganisation, Kalkulation, Mathematik, Nomographie, Physikalische Grundlagen, Chemische Grundlagen, Werkstoffkunde und -prüfung, Mechanik und Festigkeitslehre, Darstellende Geometrie, Maschinenzeichnen, Vorrichtungsbau, Spanlose Formgebung, Spanende Formgebung und Werkzeugmaschinen, Maschinenelemente, Kraftmaschinen, Meßtechnik, Elektrotechnik im Betrieb.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 6 Abendsemester mit je 12 Wochenstunden; der Unterricht findet an drei Abenden der Woche statt.

Semestergebühren werden nicht erhoben.

An Prüfungsgebühren sind DM 25,— zu entrichten.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Es werden Semesterzeugnisse erteilt. Über die Prüfung vor dem staatlichen Prüfungsausschuß am Schluß des 6. Semesters wird das staatliche Technikerzeugnis ausgestellt.



# Techniker-Abendschule für Betriebstechnik (A) ISERLOHN

Die Techniker-Abendschule für Betriebstechnik begann die Lehrgänge im Jahre 1935 in den Räumen der Staatlichen Berufsfachschule für Metallindustrie in Iserlohn.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Abendschule für Betriebstechnik, 586 Iserlohn, Karnacksweg 43, Telefon: 2 29 60.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Wilhelm Hembach.

**Sprechstunden:** nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Verein der Fachschulfreunde e. V.

**Kuratorium:** Das Kuratorium besteht aus 9 Mitgliedern aus der Wirtschaft und der Verwaltung unter dem Vorsitz des Oberbürgermeisters der Stadt Iserlohn.

**Hörer und Absolventen:** Etwa 240 Teilnehmer und etwa 50 Absolventen (jährlich).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Lehre in einem Grundberuf der Metallindustrie nachweisen sowie ein Jahr Berufspraxis nach der Lehre.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### Metall

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Mechanik und Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung (einschl. für Kunststoffe), Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Techn. Zeichnen und Darst. Geometrie, Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Fertigungstechnik mit Übungen (spangebend, spanlos), Stanzereitechnik (einschl. Kunststoffwerkzeuge), Vorrichtungsbau, Oberflächentechnik, Maschinen- und Gerätekunde, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 7 Abendsemester mit je 12 Wochenstunden und 240 Gesamt-Stunden.

Es besteht volle Schulgeldfreiheit. An Gebühren werden erhoben: Abschluß-Prüfungsgebühr DM 15,—.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schulgebäude sind neu errichtet. Die Schule verfügt über ein modernes Physiklabor, ein Chemielabor, Werkstoffprüflabor, Werkstätten für Werkzeugbau, kunsthandwerkliche Gestaltung und Oberflächenveredlung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach erfolgreicher Beendigung der 7 Semester wird eine staatliche Abschlußprüfung abgelegt, die zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ berechtigt.

## HÖRER-, ABSOLVENTEN- UND FÖRDERVEREINIGUNGEN

Es besteht eine Vereinigung „Verein der Fachschulfreunde“.

# Technikerschule für Blechverarbeitung (T) ISERLOHN

Die Technikerschule für Blechverarbeitung wurde im April 1956 auf Veranlassung der blechverarbeitenden Industrie unter Federführung der Forschungsgesellschaft für Blechverarbeitung, Düsseldorf, gegründet. Die volle Verstaatlichung wird angestrebt. Die Schule befindet sich im Gebäude der Staatlichen Berufsfachschule für Metallindustrie.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Blechverarbeitung, 586 Iserlohn, Karnacksweg 43, Telefon: 2 29 60.

**Direktor:** z. Z. Oberstudiendirektor Wilhelm Hembach.  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberstudienrat Buchhorn.  
Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Verein zur Förderung der Technikerschule für Blechverarbeitung e. V., Iserlohn.

**Hörer und Absolventen:** 100 Hörer und etwa 50 Absolventen (jährlich).

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Volksschulbildung und die abgelegte Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in Betrieben der blechverarbeitenden bzw. der metallverarbeitenden Industrie sowie eine mindestens zweijährige Berufspraxis nach der Lehre nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### Blechverarbeitung

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Mechanik und Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung (einschl. für Kunststoffe), Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Techn. Zeichnen und Darst. Geometrie, Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Fertigungstechnik mit Übungen (spangebend, spanlos), Stanzereitechnik (einschl. Kunststoffwerkzeuge), Vorrichtungsbau, Blechverarbeitung und -verbindung (einschl. Kunststoffverbindung), Betriebslehre und Arbeitsführung, Schweißtechnik, Oberflächentechnik.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Tagesssemester; je Semester werden etwa 20 Wochen mit je 38 Wochenstunden Unterricht erteilt. Der Schulbeginn ist jeweils am 1. April und 1. Oktober; die Anmeldung ist bis spätestens 8 Wochen vorher an die Schule zu richten.

Es besteht volle Schulgeldfreiheit. An Gebühren werden erhoben: Abschluß-Prüfungsgebühr DM 15,—.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die Laboratorien und Sammlungen der Staatlichen Berufsfachschule für Metallindustrie Iserlohn werden mitbenutzt.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach erfolgreicher Beendigung der 3 Semester wird eine staatliche Abschlußprüfung abgelegt, die zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ berechtigt.

## **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Es besteht eine Absolventenvereinigung: Verein der Absolventen der Technikerschule für Blechverarbeitung Iserlohn.



# Chemieschule Großimlinghaus (A) KÖLN

Die Schule, eine private chemisch-technische Lehranstalt, wurde 1946 gegründet mit dem Ziel, für die ausgedehnte und sehr vielseitige Chemieindustrie des rheinischen Wirtschaftsraums kenntnisreiche und praktisch gewandte Chemielaboranten und Chemotechniker auszubilden.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Chemieschule Großimlinghaus, 5 Köln-Nippes, Osterather Str. 7 (Ecke Liebigstr.). Telefon: 41 19 01.

**Direktor:** H. Großimlinghaus.

**Sprechstunden:** Täglich von 17.00 bis 18.30 Uhr außer mittwochs und samstags.

**Rechtsträger:** H. Großimlinghaus, Köln-Sülz, Manderscheider Str. 37.

## HÖRER UND ABSOLVENTEN

Die Schule hat z. Z. ca. 240 Hörer, von denen etwa 90 die Chemotechnikerklassen besuchen; Absolventen: etwa 20 Chemotechniker jährlich.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG

Es werden nur solche Interessenten aufgenommen, die in einer Chemiefirma, dem Laboratorium einer privaten oder öffentlichen Untersuchungsstelle oder eines wissenschaftlichen Instituts tätig sind. Für die Aufnahme in die Chemotechnikerklasse ist außerdem der Besitz des Chemielaborantenbriefs Voraussetzung.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

Gelehrt werden alle Grundlagenfächer: Anorganische, analytische, organische und physikalische Chemie, chemische Technologie, Physik, Stöchiometrie und die erforderliche Mathematik.

Chemische Praktika, insbesondere solche der anorganischen Analyse. In Sonderlehrgängen: Biochemie. — Praktika der physiologischen und klinischen Chemie und der klinisch-chemischen Analyse.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt in einem Neubau über schöne Hör- und Kurssäle, ein modernes chemisches Lehlaboratorium, Abzugs-, Wäge- und Bibliotheksräume und ausgedehnte Sammlungen chemischer und physikalischer Demonstrationsinstrumente und Übungsgeräte.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Chemotechnikerausbildung ist auf 3 Jahre mit etwa je 550 Unterrichtsstunden bemessen. Die Gebühren für die Chemotechnikerausbildung betragen DM 55,— monatlich mit Einschluß des Chemikalienverbrauchs.

Für die Chemotechnikerabschlußprüfung, die sich auf 3 Tage für die praktische, 3 Tage für die schriftliche und einen Tag für die mündliche Prüfung erstreckt, werden DM 65,— Prüfungsgebühr erhoben.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Chemotechniker erhalten nach jedem Semester ein Zeugnis. Die Abschlußprüfung der Chemotechniker ist staatlich und wird in der Schule selbst abgehalten.

# Gesellschaft für technisch-wissenschaftliche Fortbildung e. V. (A) – Techniker-Fachschule – KÖLN

Die Abendlehrgänge sind aus den Sonntags- und Abendschulen der 1879 gegründeten gewerblichen Fachschulen der Stadt Köln hervorgegangen. Die Lehrgänge sind als „Techniker-Fachschule“ durch den Kultusminister des Landes Nordrhein-Westfalen genehmigt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Gesellschaft für technisch-wissenschaftliche Fortbildung e. V.  
5 Köln, Ubierring 48.

**Direktor:** Baudirektor Dr.-Ing. habil. H. Schöpke.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberbaurat Dipl.-Ing. Otto Bauer.

Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Gesellschaft für technisch-wissenschaftliche Fortbildung e. V.  
Köln.

**Absolventen:** etwa 130 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

**Maschinenbau, Elektrotechnik und Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik**  
Der Bewerber muß eine abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung und eine 2jährige praktische Tätigkeit in dem erlernten Beruf nachweisen. Außerdem muß er über ausreichende Vorkenntnisse in Deutsch, Rechnen, Mathematik, techn. Zeichnen und Physik verfügen.

### Chemotechnik

Zulassung zum Lehrgangsbesuch: Nachweis der vor einer Industrie- und Handelskammer erfolgreich abgelegten Chemie-Laboranten- oder Stoffprüferprüfung oder Abitur und mindestens 2jährige Tätigkeit in einem chemischen Laboratorium.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Technisches Zeichnen, Mathematik, Physik, Konstruktionstechnik (Maschinen-Elemente), Mechanik, Technologie (Werkstoffkunde), Fertigungstechnik, (Werkzeugmaschinenbau, Vorrichtungsbau, Betriebslehre), Maschinenkunde (Kraft- und Arbeitsmaschinen, Fördertechnik), Elektrotechnik.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Mechanik, Technologie, Technisches Zeichnen, Elektrische Grundlagen, Meßkunde und Übungen, Elektrische Maschinen und Geräte, Übungen im Labor, Starkstromanlagen, Hochspannungsanlagen, Fernmeldeanlagen, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Betriebswirtschaft, Berechnen elektrischer Maschinen.

## HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND SANITÄRTECHNIK

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik, Technisches Zeichnen, Techn. Mechanik und Wärmelehre, Stoffkunde einschl. Brennstoff- und Feuerungslehre, Maschinenkunde, Elektrotechnische und regelungstechnische Grundlagen, Betriebstechnik und Kalkulation, Heizungstechnik einschl. Entwurf von Heizungsanlagen, Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik mit einfachen Entwürfen, Kalt-, Warm- und Abwassertechnik einschl. Anlagenentwurf, Gastechnik einschl. Entwurf einfacher Anlagen.

## CHEMOTECHNIK

Mathematik und Fachrechnen, Physik, Anorganische Chemie, Physikalische Chemie, Organische Chemie, Chemische Technologie, Chemisches Praktikum, Fachzeichnen.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert sechs Abendsemester bei wöchentlich 12 Unterrichtsstunden. Die Semestergebühr beträgt zur Zeit DM 195,—; an Laborersatzgeld sind von den Angehörigen der Fachrichtung Chemotechnik DM 30,— und der Fachrichtung Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärtechnik DM 15,— je Semester zu zahlen. Für die Abschlußprüfung wird eine Prüfungsgebühr in Höhe von DM 25,— erhoben.



# Rheinische Technikerschule für Bau- und Maschinenwesen (T) KÖLN

Im Jahre 1959 wurde die Rheinische Technikerschule für Bau- und Maschinenwesen Köln eröffnet. Die Schule mit 3 Tagessemestern entspricht der Entschließung der „Deutschen Kommission für Ingenieurausbildung“, die bei der modernen Technikerausbildung im Rahmen des „Zweiten Bildungsweges“ die Möglichkeit des Übergangs zur Ingenieurausbildung an der Rheinischen Ingenieurschule für Maschinenwesen in Köln, Hohenstaufenring 16 (staatlich anerkannt nach dem Ingenieurgesetz), bietet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Rheinische Technikerschule für Bau- und Maschinenwesen, 5000 Köln, Hohenstaufenring 18.

**Leitung:** Dr. Dr. habil. Hüttig.

**Rechtsträger:** Gesellschaft zur Förderung des technischen Nachwuchses e. V. Köln.

**Hörer und Absolventen:** Die Schule wird zur Zeit von etwa 350 Hörern besucht. Absolventen 120–140.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen abgeschlossene Volksschul- oder Mittelschulbildung, eine Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung und eine 2jährige Gesellentätigkeit nachweisen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Betriebswirtschaftslehre, Mathematik, Physik, Chemie, Technische Mechanik, Strömungslehre, Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung, Fertigungstechnik, Maschinenkunde, Konstruktionselemente, Fördertechnik, Werkzeugmaschinen, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Elektrotechnik, Maschinen-Labor, Sozial- und Rechtskunde, Exkursionen.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Kultur-Betriebswirtschaft, Mathematik, Physik, Chemie, Technische Mechanik, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen, Grundlagen der Elektrotechnik, Wechselstromtechnik, Elektromaschinen, Elektrische Meßkunde, Elektrische Anlagen, Nachrichtentechnik, Regelungstechnik, Elektronik, Elektro-Labor, Sozial- und Rechtskunde, Exkursionen.

### BAUWESEN

Deutsch, Kultur- und Geschäftskunde, Mathematik, Physik, Chemie, Freihandzeichnen und Darst. Geometrie, Baustoffkunde, Statik, Baukonstruktion, Gebäudelehre, Hausinstallation, Baubetriebslehre, Grundbau, Stahlbetonbau, Entwerfen, Sozial- und Rechtskunde, Exkursionen.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert 3 Tagessemester mit insgesamt 2160 Stunden. Das Schulgeld beträgt DM 620,—.

An Gebühren werden erhoben: Aufnahmegebühr DM 30,—; Laborgebühren DM 30,—; Prüfungsgebühren DM 30,—.

Die Technikerlehrgänge sind auf Grund der Richtlinien über die Vergabe von Beihilfen und Darlehen zur beruflichen Fortbildung im Rahmen des individuellen Förderungsprogrammes der Bundesregierung vom 16. Juli 1962 durch den Bundesminister für Arbeit- und Sozialordnung vom 19. Januar 1963, Gesch.-Zeichen: III S 5-6511 90-29/62, als förderungswürdig anerkannt. Entsprechende Anträge sind beim zuständigen Arbeitsamt zu stellen.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die Schule verfügt über große, modern eingerichtete Laboratorien und umfangreiche Sammlungen für alle Abteilungen.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Ende eines jeden Semesters werden über die Leistungen Zeugnisse ausgestellt. Die Zulassung zum 3. Semester setzt das Bestehen der Techniker-Vorprüfung nach dem 2. Semester voraus. Das Abschlußzeugnis nach dem 3. Semester befähigt zur Tätigkeit als Konstrukteur, Fertigungsplaner, Arbeitsvorbereiter, Prüffeld-Techniker, Bauführer usw.; ferner zur Leitung von Werkstätten und Fabriken oder zur Anstellung bei Verwaltungsbehörden.

Für befähigte Absolventen, die die Techniker-Abschlußprüfung mit befriedigendem Erfolg ablegen, besteht bei Erfüllung der Voraussetzungen die Zulassung zum Ingenieur-Studium an der Rheinischen Ingenieurschule für Maschinenwesen Köln, Hohenstaufenring 16.

# Private Techniker-Abendfachschule (A)

## KREFELD

Die ersten Abendlehrgänge für mittlere Führungskräfte in der Industrie wurden vor 9 Jahren im Rahmen des Technisch-Wissenschaftlichen Instituts Krefeld in Verbindung mit der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen Krefeld eingerichtet. Die staatliche Anerkennung als „Ersatzschule“ erfolgte mit Erlaß des Kultusministers Nordrhein-Westfalens vom 2. 8. 1967 – IV B 72-43-16/0 Nr. 3132/67.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Abendfachschule, 415 Krefeld, Reinarzstraße 49, Telefon: Krefeld, 82 21.

**Direktor:** Dr.-Ing. Josef Kocka, Baudirektor.

**Rechtsträger:** Gesellschaft der Freunde und Förderer der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen Krefeld e. V.

**Hörer und Absolventen:** Die Abendschule wird zur Zeit von rd. 450 Hörern besucht. Etwa 65 Absolventen verlassen jährlich die Schule als „Staatlich geprüfte Techniker“.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß mindestens 18 Jahre alt sein, die Facharbeiter-(Gesellen-)prüfung in einem einschlägigen Beruf und eine anschließend mindestens einjährige Berufspraxis nachweisen oder bei Fehlen der Facharbeiterprüfung eine mindestens 7jährige einschlägige Berufstätigkeit nachweisen können.

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### Maschinenbau:

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

#### Elektrotechnik/Nachrichtentechnik:

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Technische Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen und Konstruieren, Grundlagen der Elektrotechnik, Bauelemente der Elektrotechnik, Elektronik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Übertragungstechnik, Nachrichtenverarbeitungstechnik, Energieanlagen, Elektrische Maschinen und Antriebe, Betriebslehre und Arbeitsführung.



## **AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert in beiden Fachrichtungen 7 Semester (Abendsemester) bei wöchentlich 12 Unterrichtsstunden an je 3 Wochenabenden. Die Semestergebühr beträgt zur Zeit DM 195,—.

Für die Abschlußprüfung wird eine Gebühr von DM 50,— erhoben.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Den Hörern stehen die Einrichtungen der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen Krefeld zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach erfolgreicher Beendigung der 7 Abendsemester wird die staatliche Abschlußprüfung vor dem Staatlichen Prüfungsausschuß abgelegt. Die bestandene Prüfung berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“.

# Technikerschule für Textil und Chemie Krefeld (T und A) KREFELD

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Textil und Chemie, 415 Krefeld, Glockenspitze 348, Tel. 63 26 87 05.

**Direktor:** Oberstudiendirektor H. J. Zekorn.

**Stellvertreter des Direktors:** Dr.-Ing. G. Dierkes, Oberstudienrat.

**Rechtsträger:** Stadt Krefeld.

## I. TAGESLEHRGÄNGE

1. Die Fachrichtungen „**Wäscherei**“ und „**Chemischreinigung/Kleiderfärberei**“, Textilveredlung, Chemotechnik (vorauss. ab 1. 8. 1968) werden in einem dreisemestrigen Tageslehrgang gelehrt. Etwa 30 Hörer besuchen jeweils den Lehrgang, für den ein eigenes chemisches Laboratorium und eine Färberei zur Verfügung stehen.

## AUFNAHMEBEDINGUNGEN UND AUSBILDUNGSABSCHLUSS

Die erfolgreich abgelegte Gesellenprüfung, eine zweijährige einschlägige Berufspraxis sind Voraussetzung für die Aufnahme. Die Ausbildung endet mit dem Abschluß als „**Textiltechniker**“. Ein Zeugnis gibt Auskunft über die gezeigten Leistungen.

## GEBÜHREN

Schulgeld wird nicht erhoben. Als Laborgebühren sind je Semester DM 30,— zu entrichten; hinzu kommen DM 10,— Einschreibegebühr und DM 15,— Prüfungsgebühr.

## UNTERRICHTSFÄCHER FÜR BEIDE FACHRICHTUNGEN

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde einschl. Arbeitsrecht, Mathematik einschl. Stöchiometrie, Physik, Allgemeine Maschinenlehre, Techn. Zeichnen, Faserstofflehre, Materialprüfung, anorganische, organische und analytische Chemie, Spinnerei- und Weberei- lehre, Arbeitsvorbereitung und Rechnungswesen, Arbeits- und Zeitstudien, Arbeitsführung.

### Spezielle Unterrichtsfächer für Wäscher

Wäschereichemie, Wäschereikunde, Wäschereimaschinen, Wärmetechnik.

### Spezielle Unterrichtsfächer für Chemischreiniger und Kleiderfärber

Textilchemie für Reiniger, Chemischreinigungs-Kunde, Reinigungsmaschinen, Wärmetechnik.

## FÖRDERVEREINIGUNGEN

Die Technikerlehrgänge für Wäscherei und Chemischreinigung/Kleiderfärberei werden gefördert und betreut vom „**Fachschulausschuß Wäscherei**“, Düsseldorf, und vom „**Bundesfachverband Chemischreinigung-Färberei**“, Hannover.

2. Die Lehrgänge „**Technischer Textilkaufmann**“ und „**Technischer Kaufmann des Lack- und Farbenhandels**“ bauen auf der kaufmännischen Grundausbildung auf. Es wird dem Teilnehmer ein umfangreiches Fachwissen vermittelt, das ihn befähigt, als technischer Kaufmann qualifizierte Funktionen und Führungsaufgaben in Einzel- und Großhandel, Industrie und Wirtschaft zu erfüllen.

Die Lehrgänge erstrecken sich über drei Halbjahre mit insgesamt 36 Unterrichtsstunden je Woche.

## **AUFNAHMEBEDINGUNGEN**

Mindestalter 18 Jahre, abgeschlossene Volksschule und abgeschlossene kaufmännische Berufsausbildung oder mittlere Reife und mindestens 2 Jahre Berufspraxis nach der Ausbildung.

## **GEBÜHREN**

Aufnahmegebühr DM 10,—; Kautions DM 25,—, Gebühr für die Abschlußprüfung DM 15,—.

### **Unterrichtsfächer für den Lehrgang „Technischer Textilkaufmann“**

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde einschl. Wirtschaftsgeschichte, Mathematik einschl. Wirtschaftsmathematik, Grundlagen der Naturwissenschaften, Faserstofflehre, Bindungslehre und Technologie der Gewebe, Textile Flächenlehre, Spinnerei- und Weberei- lehre, Veredlungslehre, Techn. Rechnen und Gewebekalkulation, Fertig- warenlehre/Bekleidung, Wirk- und Strickwarenlehre, Warenprüfung und Beurteilung, Wirtschafts- und Arbeitsrecht, Buchführung, Bilanzierung, Steuern, Industrielle Betriebs- und Absatzlehre, Betriebsorganisation, Kostenrechnung und Arbeitsführung.

### **Unterrichtsfächer für den Lehrgang „Technischer Kaufmann des Lack- und Farbfaches“**

Deutsch, Geschichte der Technik, Mathematik einschl. Wirtschaftsmathe- matik, Physik, Anorganische Chemie, Organische Chemie, Warenkunde (Bindemittel, Pigmente), Mikroskopie und Prüftechnik, Anstrich- und Lackiertechnik, Anstrichtechn. Praktikum, Gewerbehygiene und Unfall- verhütung, Technisches und Aufmaßrechnen, Wirtschafts- und Arbeits- recht, Buchführung, Bilanzierung, Steuern, Industrielle Betriebslehre und Absatzlehre, Betriebsorganisation, Kostenrechnung, Arbeitsführung.

## **II. ABENDELEHRGÄNGE**

In Abendlehrgängen ist eine Ausbildung möglich:

1. zum Techniker in den Fachrichtungen  
Chemotechnik, Textilveredlung, Weberei.

### **I. Techniker mit Fachrichtung Textilveredlung und Allgemeine Chemie**

Die Lehrgänge erstrecken sich über 7 Halbjahre mit jeweils 12 Wochen- stunden (3 Abende in der Woche) und erfüllen weitestgehend die Forde- rungen der Deutschen Kommission für Ingenieurausbildung „Einheitliche Technikerausbildung“ vom 22. 6. 1962. Für den theoretischen und prak- tischen Unterricht stehen neben den erforderlichen Unterrichtsräumen



mehrere chemische, physikalische und technische Laboratorien zur Verfügung. In den ersten drei Halbjahren werden die Fachrichtungen gemeinsam, in den letzten vier Halbjahren größtenteils getrennt unterrichtet.

## **AUFNAHMEBEDINGUNGEN UND AUSBILDUNGSABSCHLUSS**

Für die Ausbildung in der Fachrichtung „Textilveredlung“ wird für Volksschüler eine einschlägige abgeschlossene Lehre mit erfolgreich abgelegter Lehrabschlußprüfung, für Bewerber mit Mittlerer Reife eine gelenkte zweijährige Praktikantenzeit mit gleichzeitigem Berufsschulunterricht gefordert.

Für die Ausbildung in der Fachrichtung „Allgemeine Chemie“ wird für Volksschüler eine Chemielaborantenlehre mit erfolgreich abgelegter Lehrabschlußprüfung, für Bewerber mit Mittlerer Reife eine gelenkte einschlägige zweijährige Praktikantenzeit mit gleichzeitigem Berufsschulunterricht gefordert. Die Ausbildung endet mit der Abschlußprüfung als Techniker. Ein Zeugnis gibt Auskunft über die gezeigten Leistungen.

## **GEBÜHREN**

Die Gebühren für diese Abendlehrgänge betragen DM 150,— je Halbjahr.

## **UNTERRICHTSFÄCHER FÜR BEIDE FACHRICHTUNGEN**

### **Physikalisch-mathematische Fächer**

Mathematik, Chemisches Rechnen, Physik, Physikalische Chemie, Kolloid-Chemie.

### **Chemische Fächer**

Analytische Chemie, Anorganische Chemie, Organische Chemie.

### **Praktischer Unterricht**

Analytische Arbeiten (qualitativ und quantitativ) im chemischen und chemisch-technischen Labor, Fachzeichnen.

### **Spezielle Unterrichtsfächer für die Fachrichtung „Allgemeine Chemie“**

Chemische Technologie, Makromolekulare Chemie, Chemische Wiederholung, anorganisches und organisches präparatives Arbeiten, physikalisch-chemische Untersuchungen, physikalisches Praktikum.

### **Spezielle Unterrichtsfächer für die Fachrichtung „Textilveredlung“**

Farbstoffchemie, Textilhilfsmittelchemie, Faserstofflehre, Bleicherei-, Färberei-, Druckerei- und Appreturkunde, Textilveredlungsmaschinen, betriebliches Rechnungswesen, Praktika in den textilveredlungstechnischen Laboratorien, Weberei-Praktikum, Mikroskopie, textilchemische und textiltechnische Untersuchungen.

## **II. Webereitechniker**

Der Lehrgang dient der theoretischen Schulung und Weiterbildung berufstätiger Praktiker aus der Weberei, Vorbereitung, Disposition und Neumusterung. Die Hörer erhalten eine gründliche fachliche Ausbildung, die es ihnen ermöglicht, neben dem Ingenieur in der Industrie verantwortlich tätig zu sein.

Der Lehrgang erstreckt sich über 7 Halbjahre mit jeweils 12 Wochenstunden (3 Abende in der Woche).

Für den praktischen Unterricht steht ein modern eingerichteter Websaal mit allen erforderlichen Maschinen zur Verfügung.

## **AUFNAHMEBEDINGUNGEN UND AUSBILDUNGSABSCHLUSS**

Abgeschlossene Volksschulbildung, abgeschlossene Berufsausbildung, mindestens 2jährige praktische Tätigkeit nach erfolgter Berufsausbildung. Die Ausbildung endet mit der Abschlußprüfung als Webereitechniker.

## **GEBÜHREN**

Die Gebühren für diesen Abundlehrgang betragen DM 125,— je Halbjahr.

## **UNTERRICHTSFÄCHER**

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde einschl. Arbeitsrecht, Mathematik, Physik, Chemie, allgemeine Maschinenlehre, Techn. Zeichnen, Faserstofflehre, Materialprüfung, Spinnereilehre, Textile Flächenlehre, Bindungslehre, Technologie der Gewebe, Webereimaschinen, Veredlungslehre, Arbeitsvorbereitung und Rechnungswesen, Arbeits- und Zeitstudien.

# Technikum (T) LAGE/LIPPE

Das Technikum Lage/Lippe wurde im Jahre 1911 gegründet und hat sich seither zu einer modernen Technischen Lehranstalt entwickelt. An der Schule werden die Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik und Bauwesen gelehrt.

Bei der schnellen Entwicklung der Technik und der immer größer werdenden Verantwortlichkeit der technischen Kräfte übernimmt der moderne Techniker heute die Aufgaben, die der Ingenieur mit früher 4 und 5 Tagessemestern Ausbildung durchzuführen hatte. Diese Ausbildung setzt neben guter praktischer Ausbildung erweiterte theoretische Kenntnisse voraus, die er in einer mehrsemestrigen Ausbildung an der Technikerschule erworben hat und die ihn befähigt, auch in ingenieurmäßige Funktionen hineinzuwachsen.

Das Technikum Lage mit 4 Tagessemestern entspricht dieser Voraussetzung und auch der Entschließung der „Deutschen Kommission für Ingenieurausbildung“, die bei der modernen Technikerausbildung im Rahmen des „Zweiten Bildungsweges“ die Möglichkeit des Überganges zur Ingenieurausbildung an der staatlich anerkannten Ingenieurschule für Maschinen- und Bauwesen in Lage bietet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikum Lage/Lippe, 491 Lage/Lippe. Telefon: Lage 26 47.

**Leitung:** Direktor Karl Quest.

**Rechtsträger:** Rechtsträger der Schule ist eine Erbgemeinschaft.

**Hörer und Absolventen:** Die Tagesschule wird z. Z. von etwa 290 Hörern pro Semester besucht. Die Zahl der Absolventen beträgt im Jahr etwa 95.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen abgeschlossene Volksschul- oder Mittelschulbildung und eine Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung nachweisen und möglichst über eine entsprechende Berufspraxis verfügen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik (mit Übungen), Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie (mit Übungen), Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung, Grundlagen der Elektrotechnik, Techn. Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Maschinen- und Gerätekunde, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Strömungslehre, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Konstruieren und Berechnen, Fertigungstechnik, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung, Maschinen-Labor, Exkursionen.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik (mit Übungen), Technische Mechanik und Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung, Technisches Zeichnen und Konstruieren, Grundlagen der Elektrotechnik, Elektronik, Wechselstromtechnik, Hochspannungstechnik, Meßtechnik, Regel- und Steuerungstechnik, El. Maschinen, El. Anlagen und Leitungen, Nachrichtentechnik, El.-Labor, Exkursionen.



## **BAUWESEN**

Deutsch, Kultur- und Geschäftskunde, Mathematik, Physik, Chemie, Freihandzeichnen und Darst. Geometrie, Baustofflehre, Baulabor, Statik, Baukonstruktion, Gebäudelehre, Hausinstallation, Baumaschinen, Baubetriebslehre, Grundbau- und Bodenmechanik, Stahlbetonbau, Stahlbau, Entwerfen, Sozial- und Rechtskunde, Exkursionen.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert 4 Tagessemester mit insgesamt 2800 Stunden.

Das Schulgeld beträgt DM 400,— je Semester.

An Gebühren werden erhoben: Aufnahmegebühr: DM 30,—; Laborgebühren: DM 30,— (nur im 4. Semester); Prüfungsgebühren: DM 30,—.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Der Schule stehen 6 große, modern eingerichtete Laboratorien und umfangreiche Sammlungen für alle 3 Fachrichtungen zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Ende eines jeden Semesters werden über die Leistungen Zeugnisse ausgestellt. Die Zulassung zum 4. Semester setzt das Bestehen der Techniker-Vorprüfung nach dem 3. Semester voraus. Die Techniker-Abschlußprüfung wird vor einem Prüfungsausschuß abgelegt und ein Techniker-Zeugnis ausgestellt. Dieses befähigt zur Tätigkeit als Konstrukteur, Fertigungsplaner, Arbeitsvorbereiter, Prüffeld-Techniker usw., ferner zur Leitung von Werkstätten und Fabriken oder zur Anstellung bei Verwaltungsbehörden.

Für Hörer, die die Techniker-Abschlußprüfung mit befriedigendem Erfolg ablegen, besteht bei Erfüllung der praktischen Voraussetzungen die Zulassung zum Ingenieur-Studium an der staatsanerkannten Ingenieurschule für Bau- und Maschinenwesen Lage.

# Private Chemotechniker-Abendfachschule (A) der Farbenfabriken Bayer AG in LEVERKUSEN

Die Chemotechniker-Abendfachschule wurde im Frühjahr 1966 mit staatlicher Erlaubnis eröffnet und benutzt die Räume und Einrichtungen der Werkberufsschule Chemie sowie der Lehlaboratorien der Farbenfabriken Bayer AG in Leverkusen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Chemotechniker-Abendfachschule der Farbenfabriken Bayer AG, 509 Leverkusen-Bayerwerk.

**Leitung:** Dipl.-Chem. Dr. Robert Behnisch.

**Stellvertreter:** Dipl.-Chem. Erich Patzelt.

**Rechtsträger:** Farbenfabriken Bayer AG, Leverkusen-Bayerwerk.

**Hörer:** Im Frühjahr und Herbst werden jeweils bis zu 32 Lehrgangsteilnehmer aufgenommen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß eine abgeschlossene Chemielaborantenlehre nachweisen, braucht aber nicht Werksangehöriger der Farbenfabriken Bayer zu sein.

Ausbildungskosten: Gebühren werden nicht erhoben.

## UNTERRICHTSFÄCHER UND PRAKTIKA

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Stöchiometrie, Experimentalphysik, Anorganische Chemie, Analytische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie, Chemische Betriebstechnik, Werkstoffkunde und -prüfung, Fachzeichnen, Betriebslehre und Arbeitsführung, Praktikum qualitativ, Praktikum quantitativ, Praktikum physikalisch-chemisch, Praktikum präparativ.

## AUSBILDUNGSDAUER

Die Ausbildung zum Chemotechniker erstreckt sich über 7 Abendsemester (3½ Jahre), mit 12–13 Stunden wöchentlich.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester erhalten die Lehrgangsteilnehmer ein Semesterzeugnis. Am Ende des Lehrgangs findet eine Abschlußprüfung unter staatlicher Aufsicht statt.

# Techniker-Abendfachschule des Schulverbandes für die berufsbildenden Schulen (A) ALTENA-LÜDENSCHIED

Die Techniker-Abendfachschule hat die Aufgabe, für den Bedarf der Industrie des märkischen Sauerlandes technische Hilfskräfte für Entwicklung, Werkstattleitung und Büro auszubilden.

Die Ausbildung erfolgt in einer Teilzeitschule (Unterricht nur abends), die die Teilnehmer neben der beruflichen Tätigkeit besuchen können.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Abendfachschule, 588 Lüdenscheid, Raithelplatz 5, Ruf 2 29 10 und 2 32 13.

**Schulleiter:** Oberstudiendirektor E. Lehnig.

**Rechtsträger:** Schulverband für die berufsbildenden Schulen Altena-Lüdenscheid.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

1. Nachweis einer abgeschlossenen Lehre in einem metallgewerblichen Beruf.
2. Bestehen einer Aufnahmeprüfung.

Bewerber mit der Abschlußprüfung einer Berufsaufbauschule gewerblich-technischer Richtung können in das 3. Semester aufgenommen werden. Gleiches gilt für Realschulabsolventen bzw. Schüler eines Gymnasiums mit Versetzung nach Obersekunda und entsprechender Berufspraxis, sofern sie eine Sonderklasse für Ingenieurschulbewerber an einer Berufsschule besucht haben.

Unterrichtsbeginn ist der 15. September eines jeden Jahres.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### BETRIEBS- UND KONSTRUKTIONSTECHNIK

Die Unterrichtsfächer und das Stundenmaß entsprechen dem staatlich genehmigten Rahmenplan für die Technikerausbildung.

## AUSBILDUNGSDAUER

7 Semester mit je 240 Stunden.

## SCHULGELD, GEBÜHREN, KOSTEN

Der Besuch der Schule ist schulgeldfrei. Der Schulträger erhebt keine Gebühren für Aufnahme-, Vor- und Abschlußprüfung. Die Kosten für Lern- und Arbeitsmittel betragen etwa DM 200,- bis DM 250,-.

## VERSUCHSRÄUME UND SAMMLUNGEN

Es stehen die Versuchsräume und die Lehrmittelsammlungen der Gewerblichen Berufsschule I Altena-Lüdenscheid zur Verfügung.



# Staatliche Techniker-Fachschule für Textil- und Bekleidungswesen (T)

## MÖNCHENGLADBACH

Die Staatliche Ingenieurschule für Textilwesen Mönchengladbach mit angeschlossener Fachschule für Textil- und Bekleidungswesen wurde im Jahre 1900 laut Allerhöchster Kabinettsorder des Königs von Preußen mit eigener Rechtspersönlichkeit bestätigt, nachdem sie von den Städten Mönchengladbach und Rheydt und einigen Gemeinden des damaligen Handelskammerbezirks Mönchengladbach begründet worden war. Nach dem Kriege wurde die stark zerstörte Schule mit den angeschlossenen Lehrbetrieben wieder aufgebaut und in ihrem Rechtsstatus durch das Kultusministerium des Landes Nordrhein-Westfalen erneut bestätigt.

An der Staatlichen Fachschule für Textil- und Bekleidungswesen werden Textil- und Bekleidungstechniker und technische Kaufleute ausgebildet.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Techniker-Fachschule für Textil- und Bekleidungswesen Mönchengladbach, 405 Mönchengladbach, Webschulstraße 31.

**Direktor:** Baudirektor Dipl.-Ing. Josef Schneider.

Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Stellvertreter d. Direktors:** Oberbaurat Dr. Hans Denks.

Sprechstunden nach Vereinbarung.

**Gesamtzahl der Fachschüler**

1966: 258.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Für jede Fachrichtung werden zwei Lehrgänge durchgeführt:

A. Lehrgänge, die nach den Richtlinien über die Vergabe von Beihilfen zur beruflichen Fortbildung der unselbständigen Mittelschichten als förderungswürdig anerkannt sind; entsprechende Anträge werden von den Arbeitsämtern bearbeitet. Voraussetzung zum Besuch dieser Lehrgänge sind eine abgeschlossene Berufsausbildung und eine mindestens 2jährige Berufspraxis oder eine insgesamt 7jährige, der Fachrichtung entsprechende Berufstätigkeit.

B. Lehrgänge, in die Bewerber mit Mittlerer oder O II- oder Fachschulreife aufgenommen werden. Erstere müssen eine 3jährige praktische Tätigkeit in der der Ausbildung zugrunde liegenden Fachrichtung der Textil- bzw. Bekleidungsindustrie bzw. des Textileinzelhandels nachweisen, bei Bewerbern mit Fachschulreife beträgt die nachzuweisende praktische Tätigkeit 3½ Jahre. Zeugnisse über Schulbildung und berufliche Tätigkeit, Lebenslauf, polizeiliches Führungszeugnis und Gesundheitszeugnis müssen vorgelegt werden.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Dauer der Ausbildung: 3 Semester für Techniker, ganztägig mit 36 Wochenstunden.

Beginn der Lehrgänge: Oktober jedes Jahres.

Gebühren: Schulgeld wird nicht erhoben.

## **WERKSTÄTTEN, LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die Schule verfügt über alle erforderlichen Werkstätten, Laboratorien und Sammlungen, die nach dem modernsten Stand der Textil- und der Bekleidungstechnik ausgerichtet sind, so daß eine fachpraktische Ergänzung der theoretischen Fächer stets gewährleistet ist. Eine umfangreiche Fachbibliothek steht zur Verfügung.

### **Technikerausbildung mit den Schwerpunkten:**

#### **SPINNEREI**

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde einschl. Arbeitsrecht, Mathematik, Physik, Chemie, Allg. Maschinenlehre, Techn. Zeichnen, Faserstofflehre, Materialprüfung, Spinnereilehre, Dreizylinder-spinnerei und Zwirnerei, Kammgarnspinnerei, Streichgarn- und Zweizylinderspinnerei, Webereilehre, Veredlungslehre, Arbeitsvorbereitung und Rechnungswesen, Arbeits- und Zeitstudien, Arbeitsführung.

#### **WEBEREI**

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde einschl. Arbeitsrecht, Mathematik, Physik, Chemie, Allg. Maschinenlehre, Techn. Zeichnen, Faserstofflehre, Materialprüfung, Spinnereilehre, Textile Flächenlehre, Bindungslehre, Technologie der Gewebe, Webereimaschinen, Veredlungslehre, Arbeitsvorbereitung und Rechnungswesen, Arbeits- und Zeitstudien, Arbeitsführung.

#### **VEREDLUNG**

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde einschl. Arbeitsrecht, Mathematik, Physik, Allg. Maschinenlehre, Techn. Zeichnen, Faserstofflehre, Materialprüfung, Anorgan. Chemie, Analyt. Chemie, a) Grundlagen der Analyt. Chemie, b) Übungen zur Analyt. Chemie; Organ. Chemie, Textilchemie, Veredlungstechnik, a) Grundlagen der Veredlungstechnik, b) Übungen zur Veredlungstechnik; Veredlungsmaschinen, Spinnerei- und Webereilehre, Arbeitsvorbereitung und Rechnungswesen, Arbeits- und Zeitstudien, Arbeitsführung.

#### **BEKLEIDUNG**

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde einschl. Arbeitsrecht, Mathematik, Physik, Chemie, Allg. Maschinenlehre, Techn. Zeichnen, Faserstofflehre, Materialprüfung, Fertigungslehre, Bekleidungs-maschinen, Schnittkonstruktion, Modellgestaltung, Arbeitsgestaltung, Betriebsplanung und Organisation, Arbeitsvorbereitung und Rechnungswesen, Arbeits- und Zeitstudien, Arbeitsführung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Abschlußprüfung wird vor einer staatlichen Prüfungskommission abgelegt. Es wird ein Abschlußzeugnis ausgestellt, das die in den einzelnen Fächern erzielten Leistungen ausweist.

## **FÖRDER- UND ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Die Absolventen der Staatlichen Fachschule für Textil- und Bekleidungswesen Mönchengladbach haben die Möglichkeit, Mitglied des Vereins der Freunde und Förderer der Ingenieurschule für Textilwesen in Mönchengladbach e. V. zu werden.



# Fachschule für Chemie (T) MÜLHEIM

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technische Unterrichtsanstalten der Stadt Mülheim a. d. Ruhr — Fachschule für Chemie, 4330 Mülheim a. d. Ruhr, Kluse 24–42, Telefon: 3 30 61.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Hans Sünkler VDI

**Rechtsträger:** Stadt Mülheim a. d. Ruhr

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Aufgenommen werden:

- a) Chemielaboranten mit bestandener Abschlußprüfung vor einer Industrie- und Handelskammer.
- b) Praktikanten vorgenannter Fachrichtungen nach Vorlage des Abschlußzeugnisses einer Mittelschule (Realschule) oder eines gleichwertigen Bildungsnachweises.  
Nachweis einer geregelten einschlägigen Praktikantenzeit von 2 Jahren mit gleichzeitigem Berufsschulunterricht in besonderen Fachklassen.
- c) Chemisch-technische Assistenten nach Vorlage des Abschlußzeugnisses einer Mittelschule (Realschule) oder eines gleichwertigen Bildungsnachweises. Nachweis des ordnungsgemäßen Besuchs einer Berufsfachschule für Chemie und der bestandenen Prüfung als „Chemisch-technischer Assistent“ und den Nachweis einer anschließenden 2jährigen Berufspraxis.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### CHEMIE

Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Physikalische Chemie, Chemische Technologie, Stöchiometrie u. angewandte Mathematik, Physik.

Praktikum: Anorganisch-qualitatives Praktikum, Anorganisch-quantitatives Praktikum, Präparatives Praktikum, Physikalisch-chemisches und Physikalisches Praktikum.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung erstreckt sich über 4 Semester zu je 20 Wochen mit 34 bis 36 Unterrichtsstunden je Woche.

Ausbildungsgebühren werden nicht erhoben; Praktikumsgebühren werden während der Semester erhoben.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Während der Ausbildung finden zu den nächstfolgenden Semestern Versetzungen statt. Bei Nichtversetzung ist das Semester zu wiederholen. Wird der Schüler zum zweiten Male nicht versetzt, muß er die Schule verlassen. Nach dem 4. Semester erfolgt die Abschlußprüfung. Die bestandene Abschlußprüfung berechtigt den Absolventen zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Chemotechniker**“.



# Private Technikerfachschule (T) – staatlich anerkannt – NEHEIM/HÜSTEN

Die Private Technikerfachschule Neheim-Hüsten der Fachrichtung „Allgemeiner Maschinenbau“ wurde als siebensemestriges Teilzeitschule 1961 gegründet. Ostern 1966 wurde eine dreisemestriges Vollzeitschule angegliedert. Die Schule ist staatlich anerkannt.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Private Technikerfachschule Neheim-Hüsten, 576 Neheim-Hüsten, Berliner Platz 10, Telefon: 0 29 32/33 35.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Brüning.

**Schulträger:** Verein zur Förderung der Technikerlehrgänge in Neheim-Hüsten e. V., 576 Neheim-Hüsten, Goethestraße 28.

## VORAUSSETZUNG FÜR DIE ZULASSUNG ZUM STUDIUM

Der Bewerber muß die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem metallgewerblichen Beruf abgelegt haben und für die Aufnahme in die Vollzeitschule eine mindestens zweijährige und für die Aufnahme in die Teilzeitschule eine mindestens einjährige einschlägige Berufspraxis nachweisen. Die Zulassung zum Unterricht wird von einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht. Bewerber, die die Fachschulreife erworben haben, können in das 2. Semester der Vollzeitschule oder in das 4. Semester der Teilzeitschule aufgenommen werden.

## FACHRICHTUNG UND LEHRFÄCHER

### ALLGEMEINER MASCHINENBAU

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik\*, Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung\*, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik\*, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen und Energieanlagen\*, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung\*.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert in der Teilzeitschule 7 Semester mit 12 Unterrichtsstunden wöchentlich (insgesamt 1680 Std.) und in der Vollzeitschule 3 Semester mit 36 Unterrichtsstunden wöchentlich (insgesamt 2160 Std.). Kosten werden nicht erhoben.

Die Prüfungsgebühr für die Abschlußprüfung beträgt DM 15,—.

---

\* einschl. Übungen

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Laboratorien und Sammlungen sowie die Maschinen- und Demonstrationsräume der Technisch-Gewerblichen Berufsschule in Neheim-Hüsten stehen auch der Technikerfachschule zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung schließt mit der staatlichen Technikerprüfung ab, die den Absolventen berechtigt, die Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Techniker**“ zu führen.

# Technikerschule Oelde (T und A)

## Fachschule des Landkreises Beckum

### Nordrhein-Westfalen OELDE

Die staatl. anerkannte Technikerschule Oelde wurde am 1. 4. 1964 eröffnet. Sie bildet Techniker für die Holz- und Maschinentechnik aus. Zu einem späteren Zeitpunkt sollen auch Techniker für die Bautechnik ausgebildet werden. Die Ausbildung kann an der Tagesschule in drei Semestern und an der Abendschule in sechs Semestern absolviert werden.

Träger der Schule ist der Landkreis Beckum. Die Übernahme der Fachschule durch das Land Nordrhein-Westfalen ist beabsichtigt.

#### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule Oelde, Düdingsweg 9, Telefon 22 58.

**Direktor:** Dipl.-Ing. Kramer.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberstudienrat Schütter.

**Sprechstunden:** montags bis freitags von 13.30 bis 17.30 Uhr.

**Rechtsträger:** Landkreis Beckum.

#### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen die Lehrabschlußprüfung und eine zweijährige Gesellentätigkeit nachweisen. Die Zulassung wird vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

#### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

##### HOLZTECHNIK

Deutsch, Mathematik, Chemie, Physik, Mechanik u. Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Werkstoffk. u. Werkstoffprüfung, Techn. Zeichnen u. Normenwesen, Fertigungstechnik, Meß- u. Werkzeugkunde, Vorrichtungs- u. Schnittbau, Betriebslehre u. Kalkulation, Planung.

##### MASCHINENTECHNIK

Deutsch, Mathematik, Chemie, Physik, Mechanik u. Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Werkstoffkunde u. Werkstoffprüfung, Getriebelehre u. Kinetik, Techn. Zeichnen u. Normenwesen, Umformtechnik, Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Meß- u. Werkzeugkunde, Vorrichtungs- u. Schnittbau, Betriebslehre u. Kalkulation, Maschinenelemente, Konstruktionslehre.

#### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 3 Semester an der Tagesschule, 6 Semester an der Abendschule.

Sommersemester vom 1. April bis 31. Juli.

Wintersemester vom 1. Okt. bis 28. Febr.

Schulgeld wird nicht erhoben, jedoch ist beim Eintritt in die Lehranstalt eine Einschreibgebühr von DM 10,— und für jedes Semester eine Verwaltungsgebühr von DM 10,— zu entrichten. Die Prüfungsgebühr für die Aufnahmeprüfung beträgt DM 10,—, für die Schulabschlußprüfung DM 50,—.

#### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem 3. Semester der Tagesschule und nach dem 6. Semester der Abendschule wird die Technikerprüfung vor einer staatlichen Prüfungskommission abgelegt. Den Vorsitz führt ein staatlicher Prüfungskommissar.



# Fachschule für Metallindustrie (A)

## REMSCHEID

Die Schule ist Nachfolgerin der Königlichen Fachschule im Remscheid, welche – im Jahre 1882 gegründet – die erste Fachschule dieser Art in Preußen war. Sie hat die Aufgabe, Facharbeitern in der Metallindustrie Gelegenheit zu geben, ohne Unterbrechung der Berufstätigkeit das Rüstzeug für eine gehobene Beschäftigung im Betrieb, in der Arbeitsvorbereitung, in der Vor- und Nachkalkulation, im Terminwesen oder als Teile-Konstrukteur zu erwerben.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Metallindustrie, 563 Remscheid, Gewerbeschulstr. 1.

**Direktor:** Lothar Kusch.

**Sprechstunden:** Während der üblichen Geschäftszeit.

**Rechtsträger:** Land Nordrhein-Westfalen.

**Kuratorium:** Vertreter der Industrie, der Stadt und der Schule bilden das Kuratorium.

**Hörer und Absolventen:** Es besuchen etwa 90 Hörer die Schule, welche jährlich etwa 25 Absolventen entläßt.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Bedingung für die Zulassung ist der Besitz des Facharbeiter- oder Gesellenbriefes in einem Beruf des Metallgewerbes. Eine zweijährige praktische Tätigkeit nach der Lehrzeit ist für alle Berufe erforderlich!

### FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### METALLGEWERBE

Deutsch, Geschichte d. Technik, Wirtschafts- u. Sozialkunde, Mathematik, Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde u. Werkstoffprüfung, Elektrotechnik, Meß- und Regelungstechnik, Techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Konstruieren u. Berechnen, Kraft- u. Arbeitsmaschinen, Werkzeuge u. Vorrichtungen, Werkzeugmaschinen, Arbeitsvorbereitung u. Arbeitsführung.

### LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Schule verfügt über chemische, physikalische und elektrotechnische Versuchsräume und über eine Lehrwerkstatt, die mit allen erforderlichen Werkzeugmaschinen ausgerüstet ist.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung endet mit einer staatlichen Abschlußprüfung für Betriebstechniker, über deren Ergebnis ein Zeugnis ausgefertigt wird.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung erstreckt sich über 7 Abendsemester mit 12 Unterrichtsstunden in der Woche.

Es besteht Schulgeldfreiheit; Prüfungsgebühren werden nicht erhoben.

# Staatliche Glasfachschule

## Abtlg. Fachschule für Glashüttentechnik (T)

### RHEINBACH

Die Staatliche Glasfachschule Rheinbach umfaßt drei Abteilungen:

- I. Berufsfachschule für Glasveredlung
- II. Fachschule für Glasveredlung und Gestaltung
- III. Fachschule für Glashüttentechnik

Die Staatliche Glasfachschule Rheinbach ist die einzige Fachschule gleicher Art im Land Nordrhein-Westfalen. Das Land errichtet der Schule z. Zt. für 3 Millionen Baukosten einen Neubau in landschaftlich schöner und gesunder Lage Rheinbachs.

Die Abtlg. Fachschule für Glashüttentechnik erhält einen eigenen Trakt mit Hörsälen und Labors für Chemie, Physik und Glastechnologie. Der unterrichtliche Ausbau der Abtlg. Glashüttentechnik soll nach der Seite der mechanischen und automatischen Glasfertigung hin vorgenommen werden. Rheinbach hat stündliche Bahn- und Busverbindungen nach Bonn und Euskirchen.

#### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Glasfachschule Rheinbach, 5308 Rheinbach, Beethovenstraße 1.

**Direktion:** Oberstudiendirektor *Rudolph*.

**Stellvertreter:** Oberstudienrat *Lippert*, 5308 Rheinbach, Adalbert-Stifter-Weg 12.

**Vorstand der Abtlg. Glashüttentechnik:** Dr. Ing. *Neumann*, 5308 Rheinbach, In der Heeg 2.

**Rechtsträger:** Land Nordrhein-Westfalen.

**Schulverein:** Die Arbeit des Vereins von Freunden und Förderern der Staatlichen Glasfachschule Rheinbach dient einem guten Kontaktverhältnis der Schule zu der Glasindustrie, dem Glaserhandwerk, den ehemaligen Schülerinnen und Schülern der Schule und den Freunden des Glases.

#### FACHSCHÜLER UND ABSOLVENTEN

Die Schule hat insgesamt etwa 95 Schüler. Die Abtlg. Glashüttentechnik wird z. Zt. von 11 Fachschülern besucht. Die Schule entläßt jährlich etwa 35 Schüler mit Staatlicher Abschlußprüfung.

#### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß mindestens eine abgeschlossene Berufsausbildung und eine zweijährige Berufspraxis in der glaserzeugenden Industrie oder der verarbeitenden Metallindustrie nachweisen können.

#### FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

##### GLASHÜTTENTECHNIK

Chemie, Physik, Mathematik, Mineralogie, Technologie, Stöchiometrie, Meßtechnik, Feuerungskunde, Maschinenkunde, Ofenbau, Gewerbehygiene.

Chemische und physikalische Laboratoriumsübungen, Allgemeines Rechnen, Technisches Zeichnen, Betriebswirtschaftslehre, Deutsche Sprache, Staatsbürgerkunde, Betriebliche Menschenführung.

## **AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN**

3 Halbjahre Vollunterricht, Gebühr je Halbjahr DM 25,—, Prüfungsgebühr DM 30,—, Schulgeld wird nicht erhoben.

Anträge für Beihilfen werden durch die Vermittlung aller Arbeitsämter des Bundesgebietes angenommen.

Die Fachschule für Glashüttentechnik ist vom Landesarbeitsamt als förderungswürdig im Sinne der Förderung unselbständiger Mittelschichten (Richtlinien vom 16. 7. 1962) anerkannt.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Bis zur Fertigstellung des Neubaus stehen den Fachschülern ein Chemielabor und Räume für Meßtechnik und physikalische Übungen zur Verfügung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Der dreisemestrigen Ausbildung und Staatlichen Abschlußprüfung liegen die vom Kultusministerium NW erlassenen Ausbildungs-, Versetzungs- und Prüfungsordnung für die Ausbildung von Glashüttentechnikern zugrunde.

Wer die Staatliche Abschlußprüfung bestanden hat, erhält die Berechtigung zur Führung der Berufsbezeichnung „**Glashüttentechniker**“.



# Techniker-Fachschule für Textiltechnik (T) RHEINE/Westf.

Die Fachschule wurde 1965 als Tagesschule gegründet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Städt. Berufsbildende Schulen Rheine, Techniker-Fachschule, 444 Rheine, Frankenburgstr. 1.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Arnold Piepel.

**Rechtsträger:** Stadt Rheine.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Erfolgreicher Abschluß der Berufsschule sowie einer Lehre (Facharbeiter- oder Gesellenprüfung) in einem Beruf der Textilindustrie (möglichst in Spinnerei oder Weberei) oder als Schlosser. Hat der Bewerber kein Lehr-(Anlern-)Verhältnis gehabt, müssen 5 Berufsjahre abgeleistet sein; bei abgeschlossener Lehre genügen 2 Berufsjahre.

Bewerber mit Volksschulbildung (ohne Fachschulreife) haben sich einer Eignungsprüfung zu unterziehen, die die Fächer Deutsch, Rechnen und Mathematische Grundlagen umfaßt.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### SPINNEREI UND WEBEREI

Die Studierenden der Fachrichtungen Spinnerei und Weberei haben die Grundlagenfächer und die allgemeinen Anwendungsfächer gemeinsam, die speziellen Anwendungsfächer sind nach Fachrichtung getrennt.

**A) Grundlagenfächer:** Deutsch, Rechtskunde und Menschenführung, Mathematik, Physik, Technische Mechanik, Chemie einschl. Textilchemie, Elektrotechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Englisch.

**B/1 Allg. Anwendungsfächer:** Rohstofflehre, Garn- und Warenkunde, Appreturlehre, Textilprüfungen.

**B/2 Anwendungsfächer der Fachrichtung Spinnerei:** Fachrechnen, Mechan. Technologie der Garnerzeugung, Webereikunde.

**B/3 Anwendungsfächer der Fachrichtung Weberei:** Mechan. Technologie der Garnverarbeitung, Gewebetechnik, Spinnereikunde.

## AUSBILDUNGSDAUER UND GEBÜHREN

Jeder Lehrgang dauert 3 Halbjahre. Der Lehrgangsbeginn ist für den Schuljahrsanfang 1. 8. 1967 geplant. Lehrgangsgebühren werden nicht erhoben: Prüfungsgebühren sind noch nicht festgesetzt.

Für Lernmittel (Hefte, Bücher, Schreib- und Zeichenmaterial u. a.) sowie für Studienfahrten sind insgesamt etwa DM 300,- zu rechnen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Zeugnisse werden am Ende eines jeden Semesters ausgegeben. Nach bestandener Abschlußprüfung erhält der Absolvent das Zeugnis als Textiltechniker der Fachrichtung Spinnerei oder Weberei (siehe hierzu „Unterrichtsfächer“).

# Technikerschule Siegerland (T und A)

## SIEGEN

Die Technikerschule Siegerland ist am 1. April 1963 als öffentliche Fachschule für den Landkreis und die Stadt Siegen gegründet worden. Sie setzt die vorher auf privater Basis betriebene Technikerausbildung fort, daher fand die erste Staatliche Abschlußprüfung bereits im Juli 1963 statt. Die Techniker-Tagesschule wurde am 1. November 1967 eröffnet. Der Übergang von Tages- zur Abendschule ist möglich.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule Siegerland, 59 Siegen, Fischbacherbergstraße 2.  
Telefon: 5 34 97.

**Leiter:** Oberbaurat Dipl.-Ing. E. Wilke.

**Rechtsträger:** Landkreis Siegen.

**Kuratorium:** Das Kuratorium setzt sich zusammen aus Vertretern des Landkreises Siegen und der Stadt Siegen, der Industrie- und Handelskammer Siegen, des Deutschen Gewerkschaftsbundes, der Deutschen Angestelltengewerkschaft, der Siegerländer Unternehmerschaft und des Kollegiums der Technikerschule.

**Hörer und Absolventen:** Die Schule wird von etwa 200 Hörern besucht; etwa 40 Absolventen verlassen jährlich die Schule.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Das Mindestalter beträgt 18 Jahre. Der Bewerber muß eine Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem metallverarbeitenden Beruf oder eine Gehilfenprüfung als technischer Zeichner nachweisen. Außerdem ist bei Ausbildungsbeginn eine nach der Gesellenprüfung abgeleistete einschlägige praktische Tätigkeit von einem Jahr (Tagesschule 2 Jahre) und nach Abschluß des vierten Abendsemesters von insgesamt zwei Jahren nachzuweisen.

### FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### MASCHINENBAU

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung dauert 7 Abendsemester mit je 12 Wochenstunden bzw. 3 Tagessester mit je 36 Wochenstunden. Gebühren werden nicht erhoben.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung wird mit der Staatlichen Technikerprüfung abgeschlossen.



# Fachschule für Metallgestaltung und Metalltechnik (T, A und W) SOLINGEN

Die Fachschule für Metallgestaltung und Metalltechnik wurde 1904 gegründet und bildet als selbständige Schule im Tages- und Abendunterricht Techniker aus.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Metallgestaltung und Metalltechnik, 565 Solingen, Blumenstr. 93, Telefon 28 21 323.

**Direktor:** Dipl.-Ing. H. Stüdemann.

**Rechtsträger:** Stadt Solingen.

**Hörer:** Zur Zeit wird die Schule von ca. 900 Hörern besucht.

**Absolventen:** Im Jahr ca. 200.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß in allen Fällen die Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung in einem einschlägigen Beruf nachweisen.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### 1. ABT. TECHNIKERSCHULE FÜR DEN MASCHINEN- UND WERKZEUGBAU

#### a) Tagesschule

Die Ausbildung erfolgt im Tagesunterricht über 3 Semester mit 36 Stunden in der Woche. Wesentliche Fächer der Ausbildung sind: Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Physik (m. Übungen), Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung (m. Übungen), Elektrotechnik, Meß- und Regelungstechnik (m. Übungen), Techn. Zeichnen, Maschinenelemente, Konstruieren und Berechnen, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Härtereitechnik, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorb. und Arbeitsführung (m. Übungen).

Voraussetzung zum Besuch der Schule ist neben der abgeschlossenen Lehre eine mindestens zweijährige Praxis nach der Lehre in einem metallverarbeitenden Betrieb.

Zahl der Schüler: z. Z. ca. 250, Aufnahmen jeweils zum 12. 3. und 1. 10.

#### b) Abendschule

Die Ausbildung erfolgt über 7 Semester zum Teil in den Abendstunden von 18.00–21.10 Uhr oder am Sonnabendvormittag. Der Gesamtumfang der Ausbildung entspricht dem der Tagesschule. Neben der Facharbeiterprüfung ist eine Aufnahmeprüfung abzulegen oder der erfolgreiche Besuch eines Vorsemesters nachzuweisen. Die Aufnahmeprüfung bzw. das Vorsemester wird erlassen, wenn die Lehrabschlußprüfung im theoretischen Teil mindestens mit „gut“ bestanden wurde.

Zahl der Schüler: z. Z. 300, Aufnahmen jeweils zum 12. 3. und 1. 10.

In beiden Abteilungen kann am Schluß die Staatliche Technikerprüfung abgelegt werden.



## 2. ABT. GALVANOTECHNIKERSCHULE

Die Ausbildung in dieser Abteilung ist eine Vollausbildung mit etwa 36 Stunden in der Woche. Die Ausbildungsdauer beträgt 5 Semester.

Wesentliche Fächer der Ausbildung sind:

Galvanotechnik, Galvanotechnik-Praktikum, Schleif- und Poliertechnik, Metallfärben, Anorg. Chemie, Org. Chemie, Elektrochemie, Chem. Technologie, Physik, Elektrotechnik, Mathematik mit Übg., Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Technisches Zeichnen, Buchführung, Geschäftskunde, Arbeits- und Betriebskunde, Wirtschaftskunde.

Voraussetzung zum Besuch der Schule ist für diese Abteilung der Nachweis der bestandenen Lehrabschlußprüfung als Galvaniseur. Am Schluß der Ausbildung kann die Staatliche Abschlußprüfung als Galvanotechniker an der Schule abgelegt werden.

Zahl der Schüler: z. Z. 50, Aufnahmen jeweils zum 12. 3.

## 3. ABT. METALLGESTALTUNG

### Tagesschule

In der Abteilung werden Angehörige der metallgestaltenden Berufe wie Graveure, Gürtler, Silberschmiede, Damaszierer (Kunststötzer) aufgenommen, die eine abgeschlossene Lehre in diesem oder einem verwandten Beruf nachweisen können. Die Ausbildung erfolgt als Vollausbildung über 5 Semester bei wöchentlich etwa 36 Unterrichtsstunden.

Wesentliche Fächer der Ausbildung:

Mathematik, Chemie, Physik, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Wirtschaftskunde, Geschäftskunde, Buchführung, Elektrotechnik, Arbeits- und Betriebskunde, Kunstgeschichte, Fachkunde, Gegenständl. Zeichnen, Plastisches Gestalten, Schrift, Werkstattarbeiten, Entwurf, Aktzeichnen, Geometr. Zeichnen, Techn. Zeichnen, Fotoreproduktion.

Am Schluß der Ausbildung kann an der Schule eine Staatliche Prüfung als Gestaltungstechniker abgelegt werden.

Zahl der Schüler: z. Z. 20, Aufnahmen jeweils zum 12. 3.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Neben physikalischen, chemischen, elektrotechnischen, maschinentechnischen und galvanotechnischen Laboratorien stehen die Einrichtungen des der Fachschule angeschlossenen Werkstoffuntersuchungsamtes, der Lehr- und Versuchshärtereie und des Forschungsinstituts zur Verfügung.

## AUSBILDUNGS KOSTEN UND GEBÜHREN

Abt. 1. a) Tagesschule, schulgeldfrei. b) Abendschule, schulgeldfrei.

Abt. 2. Galvanotechnikerschule, schulgeldfrei (je Sem. DM 30,— Laborgeb.)

Abt. 3. a) Tagesschule, schulgeldfrei (je Sem. DM 50,— Werkstattgebühr).

b) Abendschule, schulgeldfrei.

# Technikerschule für Maschinenbau und für Kunststoffverarbeitung (T) TROISDORF

Die Technikerschule (Tagesschule) in Troisdorf dient der Heranbildung von Technikern der Fachrichtung Maschinenbau und Kunststoffverarbeitung.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule an den Berufs- und Fachschulen in Troisdorf (Siegkreis), 521 Troisdorf, Am Hofweiher 29, Tel. 0 22 41/7 64 81.

**Direktion:** Oberstudiendirektor Gundlach.

Technikerschule: Studienrat Schmidt.

**Rechtsträger:** Stadt Troisdorf.

**Hörer und Absolventen:** An der Schule sind zusammen ungefähr 120 Fachschüler. Die Tagesschule hat jährlich durchschnittlich 40 Absolventen.

## UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Der Mensch in seiner Welt (Staat-Gesellschaft), Der Betrieb im Wirtschaftsgeschehen (Wirtschaft und Gesellschaft), Mathematik, Technisches Zeichnen, Chemie I, Werkstoffkunde (Metall), Physik, Technische Mechanik, Grundlagen der Elektrotechnik, Elemente des Maschinenbaues, Festigkeitslehre, Werkstoffprüfung, Einführung in die Meß- und Regeltechnik, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung mit Übungen, Konstruieren und Berechnen, Maschinen und Gerätekunde, Arbeitsmittel und Fertigungstechnik und Arbeitsgemeinschaften.

### KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

Lehrfächer wie Maschinenbau. Außerdem: Chemie II, Kunststoffe, Verarbeitungstechniken der Kunststoffe, Verarbeitungsmaschinen und Werkzeuge, Übungen im Labor.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Tagesschule: Facharbeiterprüfung, 2 Jahre praktische Berufserfahrung.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Versuchswerkstätten für spanende und spanlose Verformung, für handwerkliche und maschinelle Kunststoffverarbeitung, für Werkstoffprüfung und Elektrotechnik.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Teilprüfungen und Versetzungszeugnisse nach dem 1. und 2. Semester. Staatliche Abschlußprüfung nach dem 3. Semester. Der Inhaber des Zeugnisses ist berechtigt, die Berufsbezeichnung „**Techniker für den Maschinenbau**“ bzw. „**Techniker für die Kunststoffverarbeitung**“ zu führen.

## AUSBILDUNGSDAUER UND UNKOSTEN

Tagesschule: 3 Semester mit insgesamt 2300 Stunden, Schulgeld- und Lernmittelfreiheit.

Unkosten für Prüfungen, Übungen, Versuche und Benutzung der Zeichmaschinen. Insgesamt pro Semester DM 50,—.



# Techniker-Fachschule (A und T) WATTENSCHIED

Die Techniker-Fachschule ist eine Neugründung, die mit Erlaß vom 25. 8. 1965 die staatliche Anerkennung erhielt. Ziel der Ausbildung ist, der Industrie gut ausgebildete Kräfte für die mittleren Führungspositionen und für die Übernahme gehobener betriebstechnischer Aufgaben zur Verfügung zu stellen.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Techniker-Fachschule der Stadt Wattenscheid  
464 Wattenscheid, Westenfelder Str. 88. Telefon: 80 13 37.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Reddig.

**Rechtsträger:** Stadt Wattenscheid.

## HÖRER

Zur Zeit wird die Schule von etwa 200 Hörern besucht.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen nachweisen:

- a) abgeschlossene Lehre in einem Metall- bzw. Elektroberuf,
- b) Berufspraxis nach bestandener Lehrabschlußprüfung  
Tagesschule: 2 Jahre, Abendschule: 1 Jahr,
- c) erfolgreicher Abschluß einer Anlernzeit mit ausreichender praktischer Tätigkeit in einem einschlägigen Beruf.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### ABTEILUNG MASCHINENBAU:

**Allgemeine Gebiete:** Deutsch, Wirtschafts-/Sozialkunde.

**Techn. Grundlagenfächer:** Mathematik, Physik, Chemie, Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Werkstoffkunde, Werkstoffprüfung, Meßkunde, techn. Zeichnen.

**Betriebs- und Fertigungslehre:** Angewandte Nomographie, Arbeitsstudien und Arbeitsvorbereitung, Arbeitsunterweisung, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Energieanlagen und Kraftmaschinen, Regeltechnik.

### ABTEILUNG ELEKTROTECHNIK:

**Allgemeine Gebiete:** Deutsch, Wirtschafts-/Sozialkunde.

**Techn. Grundlagenfächer:** Mathematik, Physik, Chemie, Gleichstromtechnik, Wechsel-/Drehstromtechnik, Elektrische Maschinen und Geräte, Beleuchtungstechnik, Meßtechnik, Elektronik (Regeltechnik).

**Betriebs- und Fertigungslehre:** Angewandte Nomographie, Arbeitsstudien und Arbeitsvorbereitung, Arbeitsunterweisung, Vorrichtungen, Energieanlagen.



## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert im Abendlehrgang (Teilzeitunterricht) sieben Semester mit je 12 Wochenstunden. Im Tageslehrgang (Vollzeitunterricht) dauert die Ausbildung drei Semester mit je 36 Wochenstunden. Schulbeginn ist jeweils am 1. April und 1. Oktober. Semestergebühren werden nicht erhoben. Für Lernmittelbeschaffung werden Kosten in Höhe von DM 350,- entstehen.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Labor für Physik, Chemie, Schweißtechnik, Werkzeugmaschinen, Elektrotechnik.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung schließt mit der Staatl. Abschlußprüfung, über die das Technikerzeugnis erteilt wird.

# Techniker-Fachschule (T) für Allgemeinen Maschinenbau der Stadt WUPPERTAL

Die Techniker-Fachschule der Stadt Wuppertal, Abt. Allgemeiner Maschinenbau, nahm im Oktober 1965 ihre Arbeit auf. Sie ist eine Abteilung der Gewerblichen Unterrichtsanstalten II der Stadt Wuppertal. Die Schule hat z. Z. 3 aufsteigende Semester.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Gewerbliche Unterrichtsanstalten II der Stadt Wuppertal, 56 Wuppertal-Barmen, Kleiner Werth 11, Telefon 53 62 18.

**Direktor:** OStD. a. e. b. Sch. Wilhelm Schulte.

**Rechtsträger:** Stadt Wuppertal.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abgeschlossene Lehrausbildung in einem einschlägigen Beruf, 2 Jahre Praxis nach der Lehrabschlußprüfung.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Mechanik, Festigkeitslehre, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Elektrotechnik, Meß-, Steuer- und Regelungstechnik, Technisches Zeichnen, Elemente des Maschinenbaus, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

3 Semester Vollzeitschule (Tagesklassen) mit je 36 Wochenstunden nach einheitlichem Lehrplan des Regierungsbezirkes Düsseldorf. Der Unterricht ist schulgeldfrei.

## PRÜFUNG

Die Ausbildung schließt mit der staatlichen Technikerprüfung ab.

# Technikerschule für Elektrotechnik (T) WUPPERTAL

Die Technikerschule wurde 1965 den Gewerblichen Unterrichtsanstalten I der Stadt Wuppertal angegliedert; sie wird in Kürze mit dem Schwerpunkt Elektronik ausgebaut.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technikerschule für Elektrotechnik an den Gewerblichen Unterrichtsanstalten I, 56 Wuppertal-Barmen, Haspeler Str. 25. Ruf: 53 65 16.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Rudolf Reisiger.

**Rechtsträger:** Stadt Wuppertal.

**Hörer:** je Semester 28 Schüler.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abgeschlossene Lehre mit Lehrabschlußprüfung, zweijährige Berufspraxis nach der Lehrabschlußprüfung, Eignungsauslese.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Technische Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen und Konstruieren, Grundlagen der Elektrotechnik, Bauelemente der Elektrotechnik, Elektronik, Meßtechnik, Elektrische Maschinen, Steuerungs- und Regelungstechnik, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Elektrische Anlagen und Beleuchtungstechnik, Nachrichtentechnik.

## UNTERRICHTSRÄUME UND LABORATORIEN

Moderne Unterrichtsräume für Elektrotechnik, Physik und Chemie, zwei Elektronik-Laboratorien, ein Elektromaschinen-Labor, ein Chemie-Labor, ein Werkstoffprüf-Labor, ferner Sammlungen und Werkstätten.

## AUSBILDUNGSDAUER UND KOSTEN

Die Ausbildung dauert 3 Semester zu je 20 Unterrichtswochen mit 36 Wochenstunden.

Gebühren werden nicht erhoben.

Beihilfen sind nach den „Richtlinien über die Gewährung von Ausbildungsbeihilfen“ möglich.

## PRÜFUNG

Staatliche Technikerprüfung.



# Technische Abendschule für Maschinenwesen (A) WUPPERTAL

Die Technische Abendschule für Maschinenwesen wurde um die Jahrhundertwende als 3. Abteilung der damaligen Maschinenbauschule gegründet und vom Staat unterhalten. Nach dem ersten Weltkrieg ging die Schule an einen privaten Träger über. Seit 1946 sind der Bergische Bezirksverein des Vereins Deutscher Ingenieure und der Bezirk Bergisch Land des Verbandes Deutscher Elektrotechniker Rechtsträger der Schule.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technische Abendschule für Maschinenwesen Wuppertal, 56 Wuppertal-Elberfeld, Gartenstraße 45. Telefon: 44 15 14.

**Direktor:** Dipl.-Ing. E. v. Lerch.

**Sprechstunden:** nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Verein Deutscher Ingenieure, Bergischer Bezirksverein, und Verband Deutscher Elektrotechniker, Bezirk Bergisch Land.

**Kuratorium:** Das Kuratorium setzt sich zusammen aus je einem Vertreter der Industrie- und Handelskammer Wuppertal, des Arbeitgeberverbandes der Metallindustrie Wuppertal, des Deutschen Gewerkschaftsbundes Wuppertal und 2 Vertretern des Schulkollegiums.

**Hörer und Absolventen:** Die Fachrichtung Maschinenbau besuchen 250, die Fachrichtung Elektrotechnik 90 Teilnehmer. Die Zahl der jährlichen Absolventen in den beiden Fachrichtungen ist 70 bzw. 25.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß außer einer abgeschlossenen Volksschul- und Berufsschulbildung die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem einschlägigen Beruf und eine mindestens einjährige Facharbeitertätigkeit nach dem Lehrabschluß nachweisen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU UND ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Geschichte der Technik, Wirtschafts- und Sozialkunde, Mathematik, Experimentalphysik, Mechanik, Chemie, Werkstoffkunde, Technisches Zeichnen.

### MASCHINENBAU

Elemente des Maschinenbaues, Konstruieren und Berechnen, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Pumpen und Hebezeuge, Werkzeugmaschinen und Vorrichtungen, Elektrotechnik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Arbeitsvorbereitung und Arbeitsführung.

### ELEKTROTECHNIK

Grundlagen der Elektrotechnik, Bauelemente der Elektrotechnik, Elektronik, Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik, Elektr. Maschinen und Antriebe, Kraftmaschinen und Energieanlagen, Elektr. Anlagen einschl. Beleuchtungstechnik, Nachrichtentechnik, Betriebslehre und Arbeitsführung.

## **LEHRGANGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Lehrgänge dauern insgesamt 7 Halbjahre mit je 12 Wochenstunden.

Die Gebühren betragen DM 240,— je Halbjahr, für die Technikerprüfung wird eine Gebühr von DM 40,— erhoben.

Die Lehrgänge beginnen im Sommerhalbjahr am 1. April, im Winterhalbjahr am 1. Oktober.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die Laboratorien und Sammlungen der Staatlichen Ingenieurschule für Maschinenwesen werden mitbenutzt.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Ende des 7. Halbjahres wird nach Ablegung einer Prüfung vor einem Staatlichen Prüfungsausschuß ein Zeugnis erteilt, welches dem Besucher bescheinigt, daß er eine theoretische Ausbildung besitzt, die ihn befähigt, die Stelle eines Technikers zu bekleiden. (Prüfungsordnung des Herrn Kultusministers II E 4.70-31/2, Nr. 2 78/57 vom 23. 5. 1957.)



Sie  
gestalten  
die Welt  
von  
morgen!



**BASF**

6700 Ludwigshafen

In vielen hundert Betriebs- und Forschungsstätten der BASF haben Fachleute der verschiedensten Richtungen aus Naturwissenschaft und Technik große Aufgaben zu lösen. Sie arbeiten an Problemen, die in die Zukunft weisen. Die BASF bietet ihren Mitarbeitern volle Entfaltung ihrer Fähigkeiten – gleichgültig, ob sie an einer Einzelaufgabe oder im Team arbeiten. Die großen technischen und wissenschaftlichen Leistungen der BASF im In- und Ausland geben Zeugnis davon. Heute zählt das Unternehmen 48.000 Mitarbeiter allein im Werk Ludwigshafen. Davon sind 14.000 Mitarbeiter im Bereich des Ingenieurwesens tätig. Nahe zu 5.000 Erzeugnisse gehen den Weg von der BASF in 130 Länder zur weiterverarbeitenden Industrie und zum Verbraucher. Und ständig wird an Neuem gearbeitet.





Welcher junge

## TECHNIKER

möchte gerne in einem der bedeutendsten  
deutschen Unternehmen  
des Druckmaschinenbaues arbeiten?

Wir bieten interessierten und strebsamen  
Technikern eine Chance in unseren  
**Entwicklungs-  
und Konstruktionsabteilungen.**

Wir stellen Bogen- und Rotationsmaschinen  
für die 3 Druckverfahren  
Hoch-, Tief- und Offsetdruck her.

Wenn Sie mehr über unsere Firma  
erfahren möchten, so bitten wir Sie,  
Ihre Bewerbungsunterlagen  
(Lebenslauf, Bewerbung, Lichtbild und  
Zeugnisse) an die Personalabteilung  
der Schnellpressenfabrik Frankenthal  
Albert & Cie. AG., 671 Frankenthal, Postfach,  
zu senden. Danach werden Sie sofort  
von uns Nachricht erhalten.



# Fachschule für Maschinentechnik (W)

## BAD KREUZNACH

Diese Fachschule wurde Januar 1959 von dem jetzigen Leiter Gew. Studienrat Ing. Hugo Flocken in der modernen Gewerbl. Berufsschule Bad Kreuznach aufgebaut. Es handelt sich um eine private Fachschule (Teilzeitschule), die mit der staatlichen Abschlußprüfung schließt.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatlich anerkannte Fachschule für Maschinentechnik, Abt. Maschinenbau und Elektrotechnik, 655 Bad Kreuznach, Ringstraße 49.

**Träger der Fachschule:** Verein zur Durchführung technischer Fortbildungskurse e. V. Bad Kreuznach.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Facharbeiterprüfung und 1 Jahr Praxis. Ohne Facharbeiterprüfung 6 Jahre Praxis. Mindestalter 18 Jahre.

Absolventen einer Berufsaufbauschule werden in das 2. Semester aufgenommen.

### FACHRICHTUNGEN

MASCHINENBAU und ELEKTROTECHNIK.

### AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Je nach Wochenstunden 6 oder 7 Semester. Unterrichtszeit: Sonnabends von 7.30 bis 14.00 Uhr und einmal in der Woche. Ausbildung ohne Verdienstausschlag.

Ein Semester kostet z. Z. DM 120,—. Techniker-Vorprüfung DM 10,—, Hauptprüfung DM 20,—.

Gesamtstunden der Techniker-Ausbildung 1400 Stunden.

### PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach jedem Semester wird ein Zeugnis ausgestellt. Am Ende des 4. Semesters erfolgt die Techniker-Vorprüfung. Die Ausbildung schließt mit der staatlichen Abschlußprüfung. Ziel: „**Staatlich geprüfter Maschinentechniker**“. In Sonderlehrgängen werden auch Industriemeister ausgebildet.



# Versehrtenfachschule für Bautechnik und Maschinentechnik (T) BIRKENFELD/NAHE

## **Staatlich anerkannte Ersatzschule**

Die Versehrtenfachschule für Hoch- und Maschinenbau wurde 1951 durch das Deutsche Rote Kreuz, unter Mithilfe des Schweizer Roten Kreuzes, gegründet. Zunächst wurde die Ausbildung zum Technischen Zeichner durchgeführt. 1953 erfolgte dann die Ausweitung auf die Fachrichtungen Hochbau- bzw. Maschinenbau. Seit 1957 wird die Abschlußprüfung als staatliche Technikerprüfung abgelegt.

## **LEITUNG UND VERWALTUNG**

**Anschrift:** Versehrtenfachschule für Bautechnik und Maschinentechnik, 6588 Birkenfeld/Nahe, Trierer Straße. Telefon Nr. 4 82.

**Direktor:** Ing. Goss.

**Sprechstunden:** Dienstag und Freitag von 11 bis 12 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Ing. Knieling.

**Sprechstunden nach Vereinbarung.**

**Rechtsträger:** DRK-Elisabeth-Stiftung Birkenfeld/Nahe.

**Hörer und Absolventen:** Die Gesamtzahl von 200 Hörern teilt sich auf in 80 Hörer der Fachrichtung Maschinentechnik und 120 Hörer der Fachrichtung Bautechnik.

Von den 100 Absolventen, die jährlich die Schule verlassen, gehören 40 der Fachrichtung Maschinentechnik und 60 der Fachrichtung Bautechnik an.

## **VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG**

Der Bewerber muß 18 Jahre alt sein und die körperliche Eignung durch ärztliches Zeugnis, die geistige Eignung durch eine psychologische Eignungsuntersuchung des Arbeitsamtes nachweisen. Er muß weiter die Gesellenprüfung in einem einschlägigen Handwerk abgelegt haben und eine zweijährige Berufspraxis nach der Gesellenprüfung nachweisen.

## **FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER**

### **FACHRICHTUNG BAUTECHNIK**

**Abteilungsleiter:** Dipl.-Ing. Karger: Statik, Festigkeitslehre, Baustoffkunde, Feldmessen, Baugeschichte, Haustechnik, Baukonstruktion, Stahlbau, Stahlbetonbau, Holzbau, Grundbau, Bauzeichnen, Baukunde, Entwurfslehre, Baubetriebslehre, Entwerfen.

### **FACHRICHTUNG MASCHINENTECHNIK**

**Abteilungsleiter:** Ing. Knieling. technisches Zeichnen, Werkstoffkunde, Mechanik, Festigkeit, Elektrotechnik, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Werkzeugmaschinen, Maschinenelemente, Gestaltungslehre, Gas-Wasser-Heizung.

**Für beide Fachrichtungen:** Darstellende Geometrie, Fachrechnen, Mathematik, Physik, Schriftzeichnen, Deutsch, Schriftverkehr, Wirtschaftslehre, Gemeinschaftskunde, Freihandzeichnen.



## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert in beiden Fachrichtungen 4 Semester, Tagesschule.

Der Tageskostensatz beträgt

- a) für Internat DM 11,—,
- b) für Ausbildung einschl. aller Lernmittel DM 9,—.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Physiklabor, Baustofflabor, elektrotechnische Demonstrationswerkstätten und Lernmittelsammlung für alle einschlägigen Fächer vorhanden. Lehrwerkstätten für Elektro-, Metall- und Holzberufe.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Nach dem 1. Ausbildungsabschnitt (1. und 2. Semester) erfolgt die Techniker-Vorprüfung, über welche ein Zeugnis erteilt wird.

Die Abschlußprüfung (Technikerprüfung) wird von einer staatl. Prüfungskommission abgenommen, welche auch das Abschlußzeugnis (Technikerzeugnis) ausstellt.

# Fachschule für Karosserie- und Fahrzeugbau (T) KAISERSLAUTERN

Diese Schule wurde als Fachschulabteilung bei der Pfälzischen Meisterschule für Handwerker in Kaiserslautern bereits 1925, zunächst in Form von Fachkursen, eingerichtet. Durch Ministerialentschließung vom 15. Juli 1926 erkannte man die Initiative der Fachverbände der einschlägigen Wirtschaft an und gliederte die Einrichtung als selbständige Fachschule der Pfälzischen Meisterschule an. Die Schule hat die Aufgabe, Gesellen und Facharbeitern der karosserie- und fahrzeugbauenden Berufe eine ergänzende praktische und eine gründliche fachtheoretische ingenieurmäßige und betriebswirtschaftliche Ausbildung zu geben, um dem Handwerk und der Industrie tüchtige Führungskräfte als Betriebs- und Konstruktionstechniker zuzuführen. Die Ausbildung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit der Wirtschaft.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Pfälzische Meisterschule für Handwerker, 675 Kaiserslautern, Jahnstraße 1. Telefon: 29 92.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Franz Rößle.

**Stellvertreter des Direktors:** Studiendirektor Josef Ferber.

**Sprechstunden:** täglich von 9–12 Uhr und 15–16 Uhr.

**Rechtsträger:** Bezirksverband Pfalz, Neustadt a. d. Weinstraße.

**Hörer und Absolventen:**

In der Fachrichtung Karosserie- und Fahrzeugbau besuchten 100 bis 110 Hörer die Tagesschule. Jedes Jahr verlassen etwa 50 Absolventen die Schule.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß in einem einschlägigen Beruf wie Wagner bzw. Stellmacher, Karosseriebauer, Blechner, Schmied, Schlosser, Kfz.-Mechaniker und Techn. Zeichner die Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung und eine mindestens 2jährige Praxis im Karosserie- und Fahrzeugbau, nach der erfolgreich bestandenen Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung, nachweisen. Von Bewerbern, die über Fachschulreife, Mittlere Reife oder Abitur ohne Gesellen- bzw. Facharbeiterprüfung verfügen, muß eine 2jährige praktische Tätigkeit im Karosserie- und Fahrzeugbau, nachgewiesen werden. Ausnahmen von diesen Bedingungen können nur mit besonderer Genehmigung erfolgen.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

KAROSSERIE- UND FAHRZEUGBAU:

**Abteilungsleiter:** Studienrat Dipl.-Ing. Jens-Uwe Olfermann.

**Sprechstunden:** täglich von 10.30–11 Uhr.

**A) Praktische Fächer:** Werkstattunterricht Holz, Metall und Kunststoff.

**B) Technische Fächer:** Physik, Chemie, Werkstoff- und Verarbeitungskunde. Werkzeug- und Maschinenkunde, Fertigungstechnik, technisches Rechnen, Mathematik, Statik, Festigkeitslehre, Kraftfahrzeugkunde, Projektionslehre, Konstruktionslehre, Plan- und Fachzeichnen.

**C) Gestaltende Fächer:** Schrift, Freihandzeichnen, technisches Skizzieren, Entwurf, Offertzeichnen.

**D) Allgemeinbildende und betriebswirtschaftliche Fächer:** Gemeinschaftskunde, Wirtschaftskunde, Betriebswirtschaftslehre, Schriftverkehr, finanzielle Betriebsführung, Kalkulation, Betriebsorganisation, Buchführung, kaufm. Rechnen, Rechtskunde, Berufserziehung.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert 4 Semester bei 40 Wochenstunden. Auf das Semester entfallen je 800 Stunden, das sind insgesamt 3200 Stunden.

Die Semestergebühren betragen DM 135,— einschließlich Lernmittelbeitrag und Versicherung.

An Gebühren werden erhoben: Eintrittsgebühr: DM 10,—; Prüfungsgebühr: DM 25,— (Technikerprüfung); DM 155,— (Meisterprüfung).

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Werkstätten für Holz, Metall und Kunststoff; Materialprüfungsamt der Pfälz. Landesgewerbeanstalt Kaiserslautern, Patentschriftenauslage, Bibliothek.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Am Ende eines jeden Semesters werden Zeugnisse erteilt. Am Ende des 4. Semesters erfolgt die Abschlußprüfung nach der vom Ministerium für Unterricht und Kultus erlassenen Prüfungsordnung, über deren Ergebnis ein Technikerzeugnis ausgestellt wird; dieses berechtigt zur Führung der Berufsbezeichnung „**Staatlich geprüfter Betriebs- und Konstruktionstechniker**“ im Karosserie- und Fahrzeugbau.

## **ABSOLVENTENVEREINIGUNG**

Es besteht die „Vereinigung der ehemaligen Karosseriebauschüler“.



# Private staatliche anerkannte Fachschule für Maschinentechnik Paul Zieb (T) KOBLENZ

Das Technikum wurde durch das Ministerium für Unterricht und Kultus von Rheinland-Pfalz genehmigt und am 19. September 1963 eröffnet.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** K. Admiral des Ingenieurwesens a.D., P. W. Zieb, 54 Koblenz, Mainzer Straße 87 a, Telefon: 3 48 15.

**Ständiger Vertreter:** Professor Dipl.-Ing. Böddrich.

**Hörer und Absolventen:**

90 Hörer, etwa 80 bis 85 Absolventen je Jahr.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem der Fachrichtung entsprechenden Lehrberuf und mindestens 2 Jahre zusätzliche Praxis als Geselle. Ausnahmen bedürfen der Genehmigung der Schulaufsichtsbehörde. Die Zulassung kann von einer Prüfung abhängig gemacht werden.

## FACHRICHTUNG

MASCHINENBAU

## GELEHRTE FÄCHER

**1. Semester:** Deutsch, pol. Gemeinschaftskunde, Mathematik, Chemie, Werkstoffkunde, Maschinenelemente, Techn. Zeichnen, Maschinentechn. Praktikum.

**2. Semester:** angewandte Mathematik, Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Werkzeugmaschinen, Fertigungstechnik, Kraftmaschinen, Konstruieren, Betriebswirtschaftslehre, pol. Gemeinschaftskunde, Maschinenelemente, Wärmelehre, Fördermittel, Arbeitsvorbereitung, Maschinentechnisches Praktikum.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Der Unterricht findet in den Räumen der Ingenieurschule Koblenz-Karthause statt. Die wertvollen Einrichtungen dieser Anstalt stehen den Hörern des Technikums zur Verfügung: Chemie- u. Physiklabor, Maschinenhalle mit modernen Werkzeugmaschinen, Materialuntersuchungen, Modellsammlungen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Nach dem 1. Semester Techniker-Vorprüfung, die über die Zulassung zum 2. Semester entscheidet. Nach dem 2. Semester Techniker-Hauptprüfung und Urkunde der Schulaufsichtsbehörde als „**Staatlich geprüfter Maschinentechniker**“.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Zwei Semester (ein Jahr) zu je 20 Wochen. Jede Woche 35 Unterrichtsstunden.

**Kosten:** DM 450,— je Semester + DM 25,— Verwaltungsgebühren, keine sonstigen Gebühren.

**Techniker-Hauptprüfung:** DM 20,— sind an die Regierungs-Hauptkasse abzuführen.

**Lernmittel:** etwa DM 200,— für beide Semester zusammen.

**Schulbeginn:** wird von der Schulaufsichtsbehörde festgesetzt.

Sommersemester etwa 20. März,

Wintersemester etwa 1. Oktober.

Änderungen bleiben vorbehalten.

**Sonstiges:** Die Hörer erhalten etwa DM 200,— im Monat Beihilfen. Das Technikum führt kostenlose Fernkurse zur Vorbereitung der Bewerber durch. Kostenlose Zimmervermittlung. Kostenlose Stellenvermittlung.

# Staatliche Fachschule für Textilwesen (T) LAMBRECHT/PFALZ

Die Anstalt wurde im Jahre 1876 als gemeinnütziges Unternehmen der ortsansässigen Tuchmacherzunft gemeinsam mit der Stadtverwaltung gegründet. Zunächst bildete man in Abendlehrgängen Textilfacharbeiter aus, die besonders befähigt waren. Im Laufe der Zeit wurde, den Erfordernissen der Textilindustrie entsprechend, die Schule auf Tagesunterricht umgestellt. 1911 erfolgte die Verstaatlichung der „Webschule“ unter Umbenennung in „Staatliche Höhere Fachschule für Textilindustrie“; sie bildete nun Textiltechniker der verschiedenen Fachrichtungen aus. Seit 1916 ist der Schule ein Öffentliches Warenprüfungsamt für das Textilgewerbe angegliedert.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatliche Fachschule für Textilwesen, 6734 Lambrecht/Pfalz, Sommerberg 3. Telefon: 2 68.

**Direktor:** Wolfram Even.

Sprechstunden: täglich von 11 bis 12 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Oberstudienrat Dr. Michael Michelitsch.

Sprechstunden: täglich von 10 bis 12 Uhr.

**Rechtsträger:** Land Rheinland-Pfalz, Ministerium für Unterricht und Kultus.

**Hörer und Absolventen:** Die Gesamtzahl von ca. 120 Hörern verteilt sich auf die Fachrichtung Textil-Techniker (Allgemeine Textiltechnik) 35 (12), Labortechniker 10 (10), Textil-Kaufleute 20 (10) – (in Klammern die entsprechenden jährlichen Absolventenzahlen); die Zahl der Absolventen beträgt im Jahr 60.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß 18 Jahre alt sein und eine gute Schulbildung (Volksschule und Berufsschule) besitzen. Weiter muß der Nachweis einer mindestens zweijährigen praktischen Tätigkeit in der Textilindustrie erbracht werden.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

TEXTIL-TECHNIKER (ALLGEMEINE TEXTILTECHNIK Fachrichtung Wirke-  
rei/Strickerei).

**A) Allgemeine Fächer:** Mathematik, Chemie, Technische Mechanik, Staatsbürger- und Rechtskunde.

**B) Technologische Fächer:** Rohstofflehre, Bindungslehre, Musterzerlegen, Weberei-Fachrechnen, Technische Kalkulation, Warenkunde, Materialprüfung, Warenuntersuchung, Prüfgeräte, Färbereilehre, Appreturlehre, Dessinier- und Farbenlehre, Praktikum in den Lehrwerkstätten.



**C) Maschinentechnische Fächer:** Technologie der Weberei, Technologie der Wirkerei, Färberei und Appretur sowie die erforderlichen Vorbereitungsmaschinen, Allgemeine Maschinenlehre, Technisches Zeichnen.

**D) Betriebswirtschaftliche Fächer:** Betriebswirtschaftslehre, Betriebsbuchführung.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung dauert für

**Textiltechniker (Allgemeine Textiltechnik)** 3 Semester.

Der Unterricht umfaßt etwa 38 Stunden je Woche.

Die Ausbildungsgebühr beträgt je Semester einheitlich DM 120,—; dazu kommen weitere DM 100,— für Unfallversicherung, Ersatzgeld, Lernmittel, Ausbildungsfahrten. Erleichterungen bzw. Erlaß der Ausbildungsgebühren sowie Stipendien können gewährt werden.

An Gebühren entfallen auf:

Einschreibegebühr DM 5,—, Semesterprüfungsgebühr DM 10,—, Abschlußprüfungsgebühr DM 20,—.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Zur Unterstützung des theoretischen Unterrichts stehen zur Verfügung: eine vollständige Streichgarnspinnerei mit den notwendigen Vorbereitungsmaschinen, eine Färberei, eine mechanische und eine Muster- bzw. Handweberei mit den erforderlichen Vorbereitungsmaschinen.

Weiter sind mechanisch-technologische, mikroskopische und chemische Laboratorien und eine Fachbücherei vorhanden.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Das Aufsteigen in das nächste Semester und der Verbleib an der Schule werden von dem Stand der Leistungen, die in den Semesterprüfungen nachzuweisen sind, abhängig gemacht.

Nach erfolgreicher Ausbildung können die Hörer auf Antrag zur Staatlichen Abschlußprüfung zugelassen werden. Über das Bestehen dieser Prüfung wird ein Zeugnis erteilt (Technikerzeugnis).

## **FÖRDER- UND ABSOLVENTENVEREINIGUNGEN**

Es besteht eine Vereinigung der Hörer, die der Pflege der Zusammenarbeit untereinander, mit der Schulleitung und den Dozenten dient. Sie vermittelt die Teilnahme an kulturellen und sportlichen Veranstaltungen und beteiligt sich an den Sozialmaßnahmen für die Hörer.

Die Absolventen sind in einem Altherren-Verband zusammengeschlossen, der außer der Pflege der Geselligkeit der Unterstützung der Schule, der Stellenvermittlung und dem Kontakthalten untereinander dient.

Der Lehrgang für Textiltechniker ist im individuellen Förderungsprogramm der Arbeitsämter aufgenommen.

# Naturwissenschaftliches Technikum (T)

## Dr. F. Künkele LANDAU/PFALZ

Das Institut wurde 1937 in Heilbronn (Neckar) durch Dr. Bruno *Szelinski* als „Chemieschule“ gegründet. 1953 wurde es vom jetzigen Inhaber übernommen und 1955 nach Landau (Pfalz) verlegt. Inzwischen ist der Chemie-zweig durch eine Biologieschule und eine Lehranstalt für med.-techn. Assistenten/innen zum Naturwissenschaftlichen Technikum erweitert worden. Alle drei Zweige sind staatlich anerkannt.

### LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Naturwissenschaftliches Technikum Dr. F. Künkele, 674 Landau in der Pfalz, Neustadter Straße 2 (Deutsches Tor). Telefon: 45 55.

**Direktor:** Dr. Fritz Künkele.

Sprechstunden: täglich von 11–12 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Dr. Brigitte Vohmann.

Sprechstunden: nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Dr. Fritz Künkele.

**Hörer und Absolventen:** Das Naturw. Technikum wird von insgesamt 230 Hörern besucht.

Etwa 60 Absolventen verlassen jährlich die Anstalt.

### VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

#### FACHRICHTUNGEN CHEMIE UND BIOLOGIE

Der Bewerber bzw. die Bewerberin muß das 17. Lebensjahr vollendet haben und die Mittlere Reife oder das Laborantenexamen nachweisen. Bei Mittlerer Reife wird ein Vorpraktikum verlangt, dessen Dauer gemäß KMK-Beschluß 2 Jahre ist. (Änderung möglich!)

### FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

#### LEHRGANG FÜR CHEMOTECHNIKER

Abteilungsleiter Dr. Künkele.

**Theoretische Grundfächer:** Allgemeine organische und anorganische Chemie, anorganische qualit. Analyse, quantit. Analyse und angewandte Analytik, chemische Technologie, physikalische Chemie, elementare Physik, allgemeine Mathematik, Stöchiometrie (Fachrechnen), Einführung in die Radiochemie, Staatsbürgerkunde.

**Praktische Grundfächer:** Chemisches Praktikum, labortechn. Übungen, qualit. Analyse, quantit. Analyse, angewandte Analytik, anorganisches und organisches präparatives Praktikum, physikal. und phys.-chem. Praktikum, mikroskopisches Praktikum.

**Repetitorien und Kolloquien**, dazu **Seitenfächer** nach Wahl und **Exkursionen**.

#### LEHRGANG FÜR BIOTECHNIKER

Abteilungsleiter Dr. Ilse Dzimirski.

**Theoretische Grundfächer:** Allgemeine Botanik, allgemeine Zoologie, angewandte Biologie, Bakteriologie und Mykologie, allgemeine anorg. Chemie,



anorganische Analytik, allgemeine organ. Chemie, physikalische Chemie, elementare Physik, allgemeine Mathematik, Stöchiometrie (Fachrechnen), Fotografie, Einführung in die Radiochemie, Staatsbürgerkunde.

**Praktische Grundfächer:** Chemisches Praktikum (qualit. und quantit. Analyse, biochemisches Praktikum), physikalisches und phys-chem. Praktikum, Praktikum der allgemeinen und angewandten Biologie (Mikroskopie, Anatomie, Histologie, Bakteriologie, Vererbung, Schädlingsbekämpfung, Pathologie), Zoologische Bestimmungsübungen, Botanische Bestimmungsübungen, wissenschaftliche Fotografie.

**Repetitorien, Kolloquien und Seitenfächer** nach Wahl und **Exkursionen**.

**Vorsemester:** Der Besuch des Vorsemesters wird zur Einführung und zum Ausgleich der verschiedenartigen „Mittleren Reifen“ empfohlen. Bei sichtlich lückenhafter Vorbildung wird das Vorsemester zur Pflicht gemacht.

(Die am Technikum außerdem stattfindenden Lehrgänge für biologisch-techn., chemisch-techn. u. medizin.-techn. Assistentinnen werden im Rahmen dieses Buches nicht behandelt.)

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung umfaßt in beiden Fachrichtungen 4 Semester mit je etwa 800 bis 1000 Stunden.

Die Semestergebühren betragen einheitlich DM 840,— für den **normalen** Lehrgang (Grundfächer plus 1 bis 2 Seitenfächer nach Wahl) und enthalten die üblichen Kosten für Glasgeräte, Chemikalien, biologisches Material. Vorlesungen und Übungen außerhalb des normalen Lehrganges sind hörgeldpflichtig (je Wochenstunde DM 24,— im Semester). Die Gebühr für das Vorsemester beträgt DM 550,—.

Es wird eine Anmeldegebühr von DM 20,— erhoben.

Die Lehrgänge beginnen jeweils im März und September; Weihnachten und ab Mitte Februar sind je 2 Wochen, im Sommer (Juli–August) 5 Wochen unterrichtsfrei.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Das Technikum besitzt ausgedehnte chem., phys., biolog., med., fotograf. Laboratorien und Unterrichtssammlungen für diese Fachgebiete.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Ende der Ausbildungszeit findet für den chemischen und den biologischen Zweig vor einem vom Kultusministerium von Rheinland-Pfalz bzw. der Bezirksregierung bestellten Prüfungsausschuß die staatliche Abschlußprüfung statt. Mit Bestehen dieser Prüfung hat der Absolvent die Berechtigung, die Berufsbezeichnung „**Chemotechniker**“ oder „**Biotechniker**“ zu führen.

## HÖRERVEREINIGUNGEN

Derzeit besteht ein Hörerausschuß als Schüler-Selbstverwaltung. Außerdem sind 2 Fachschulverbindungen lizenziert.



# Elektrotechnische Fachschule (A und W) (Teilzeitschule) LUDWIGSHAFEN AM RHEIN

Im Jahre 1928 wurde die Elektrotechnische Fachschule als Abendschule eingerichtet. Infolge der Kriegereignisse und der Nachkriegszeit ruhte der Lehrbetrieb in den Jahren 1939–1952. Die Wiedereröffnung der Schule erfolgte im Jahre 1953.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Elektrotechnische Fachschule der Stadt Ludwigshafen a. Rh.,  
67 Ludwigshafen/Rhein, Maxstraße 61 a.

**Direktor:** Dr. Artur Sticht.

**Sprechstunde:** Nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Stadt Ludwigshafen a. Rh.

**Hörer und Absolventen:** Über 100 Hörer besuchen die Schule. Jährlich legen etwa 30 bis 35 Absolventen ihre Abschlußprüfung ab.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Vorausgesetzt werden eine abgeschlossene Lehre in einem Elektroberuf und eine mindestens einjährige Praxis. Die Zulassung wird außerdem vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### ELEKTROTECHNIK

Angewandte Mathematik, Mechanik und Festigkeitslehre, Theoret. Elektrotechnik, Elektr. Maschinen und Geräte, Starkstromanlagen, Elektr. Meßtechnik, Regelungs- und Steuerungstechnik, Elektronik, Deutsch, Pol. Gemeinschaftskunde, Arithmetik und Algebra, Geometrie, Trigonometrie, Chemie, Werkstoffkunde, Installationstechnik, Techn. Zeichnen und Entwerfen, Elektropraktikum, Betriebswirtschaftslehre, VDE-Vorschriften.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Neben einer großen Zahl von Lehr- und Anschauungsmitteln verfügt die Schule über einen Elektromaschinenraum.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung endet mit einer staatlichen Abschlußprüfung, über deren Ergebnis ein Zeugnis ausgefertigt wird.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung erstreckt sich über 6 Abendsemester, von denen das 1. bis 3. Semester jeweils etwa 280 Unterrichtsstunden, das 4. bis 6. Semester jeweils etwa 180 Unterrichtsstunden umfassen.

Der Besuch der Fachschule ist gebührenfrei. Für die Techniker-Hauptprüfung wird z. Z. eine Gebühr von DM 20,— erhoben.

# Maschinentechnische Fachschule (A und W) (Teilzeitschule) LUDWIGSHAFEN AM RHEIN

Im Jahre 1927 wurde die Maschinentechnische Fachschule als Abendschule eingerichtet. Infolge der Kriegsereignisse und der Nachkriegszeit ruhte der Lehrbetrieb in den Jahren 1944–1959.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Maschinentechnische Fachschule der Stadt Ludwigshafen/Rh., 67 Ludwigshafen a. Rh., Maxstraße 61 a.

**Direktor:** Dr. Artur Sticht.

**Sprechstunde:** Nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Stadt Ludwigshafen a. Rh.

**Hörer und Absolventen:** Über 100 Hörer besuchen die Schule. Jährlich legen etwa 35 bis 40 Absolventen die Abschlußprüfung ab.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Vorausgesetzt werden eine abgeschlossene Lehre in einem Maschinenbauberuf und eine mindestens einjährige Praxis. Außerdem wird die Zulassung vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU

Angewandte Mathematik, Mechanik, Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Werkzeugmaschinen, Fertigungstechnik, Kraftmaschinen, Konstruieren, Betriebswirtschaftslehre, Deutsch, Pol. Gemeinschaftskunde, Arithmetik und Algebra, Geometrie, Trigonometrie, Chemie, Werkstoffkunde, Maschinenelemente, Wärmelehre, Fördermittel, Techn. Zeichnen, Arbeitsvorbereitung, Maschinentechn. Praktikum.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Neben einer großen Zahl von Lehr- und Anschauungsmitteln verfügt die Schule über moderne Werkzeug- und Prüfmaschinen.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Die Ausbildung endet mit einer staatlichen Abschlußprüfung, über deren Ergebnis ein Zeugnis ausgefertigt wird.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung erstreckt sich über 6 Abend- und Wochenendsemester; jedes Semester umfaßt etwa 240 Unterrichtsstunden.

Der Besuch der Fachschule ist gebührenfrei. Für die Techniker-Hauptprüfung wird z. Z. eine Gebühr von DM 20,— erhoben.



# Naturwissenschaftliche Technische Fachschule (A und W) für Chemo- und Physikotechnik (Teilzeitschule) der Stadt LUDWIGSHAFEN AM RHEIN

Die Chemotechnische Fachschule wurde im Jahre 1928 als Abendschule eingerichtet. Infolge der Kriegsereignisse und der Nachkriegszeit ruhte der Unterrichtsbetrieb in den Jahren von 1943–1949. Im Jahre 1950 wurden die Lehrgänge der Schule wieder eröffnet. Ab 1. 4. 1965 wurde die CTF in Naturwissenschaftliche Technische Fachschule für Chemo- und Physikotechnik der Stadt Ludwigshafen – Teilzeitschule – in Ludwigshafen am Rhein erweitert.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Naturwissenschaftliche Technische Fachschule der Stadt Ludwigshafen am Rhein, 67 Ludwigshafen/Rhein, Maxstraße 61 a.

**Direktor:** Dr. Artur Sticht.

**Sprechstunde:** Nach Vereinbarung.

**Rechtsträger:** Stadt Ludwigshafen.

**Hörer und Absolventen:** Etwa 90 Hörer besuchen die Schule. Jährlich legen etwa 25 Absolventen die Abschlußprüfung ab.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Zur Ausbildung können Bewerber zugelassen werden, die

- a) das Abschlußzeugnis der Volksschule oder das Versetzungszeugnis in die 9. Klasse einer mittleren oder höheren Schule (Obertertia) besitzen und eine Lehre als Chemie-, Physik- oder Biologielaborant mit Erfolg abgeschlossen haben,  
oder
- b) das Abschlußzeugnis einer Mittel-(Real)-Schule oder ein gleichwertiges Zeugnis besitzen und ein einschlägiges gelenktes zweijähriges Praktikum mit gleichzeitigem Berufsschulunterricht in Fachklassen nachweisen; an die Stelle des Berufsschulunterrichts in Fachklassen kann anschließend an das Praktikum eine halbjährige Vorbereitungsausbildung (Vorkurs) an einer entsprechenden Fachschule in Vollzeitform treten,  
oder
- c) das Abschlußzeugnis einer Mittel-(Real)-Schule oder ein gleichwertiges Zeugnis besitzen, eine entsprechende Berufsfachschule mit der Assistentenprüfung abgeschlossen haben und eine einschlägige zweijährige Berufspraxis nachweisen; die zweijährige Berufspraxis kann beim Besuch von Fachschulen in Teilzeitform auch neben dem Schulbesuch abgeleistet werden.

Ferner ist ein betriebliches Führungszeugnis vorzulegen. Die Zulassung wird außerdem vom Bestehen einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.



## **FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER**

### **CHEMIE**

Anorganische Chemie, Organische Chemie, Analytische Chemie, Physik, Physikalische Chemie, Chemische Betriebstechnik, Mathematik und Fachrechnen, Qualitative Analyse, Quantitative Analyse, Physikalisches und physikalisch-chemisches Praktikum, Politische Gemeinschaftskunde, Fachzeichnen, Präparatives Praktikum, Technische Untersuchungen.

### **PHYSIK**

Experimentalphysik, Elektrotechnik und Elektronik, Meß- und Regeltechnik, Physikalische Betriebstechnik, Chemie, Physikalische Chemie, Mathematik, Physikalisches Praktikum, Physikalisch-technisches Praktikum, Konstruktionspraktikum, Politische Gemeinschaftskunde, Fachzeichnen, Chemisches Praktikum.

## **LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN**

Die Schule verfügt über chemische und physikalische Laboratorien und eine umfangreiche Lehrmittelsammlung.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Die Ausbildung endet mit einer staatlichen Abschlußprüfung, über deren Ergebnis ein Zeugnis ausgefertigt wird.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN**

Die Ausbildung erstreckt sich über 6 Abendsemester; jedes Semester umfaßt etwa 300 Unterrichtsstunden.

Der Besuch der Fachschule ist gebührenfrei. Für die Abschlußprüfung wird z. Z. eine Gebühr von DM 20,— erhoben.

# Fachschule für Maschinenbau und Elektrotechnik der Industrie- und Handelskammer für Rheinhessen (A) MAINZ

Die Abendtechnikerschule für die Elektrotechnik und das Metallgewerbe wurde im Frühjahr 1960 bei der Industrie- und Handelskammer für Rheinhessen errichtet. Lehrgänge werden in Mainz und Worms durchgeführt. Bei Bedarf beginnen die Lehrgänge jährlich. Jeder Lehrgang dauert drei Jahre.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Fachschule für Maschinenbau und Elektrotechnik der Industrie- und Handelskammer für Rheinhessen, 65 Mainz, Schillerplatz 7, Tel. 2 51 41.

**Leitung der Schule:** Geschäftsführung der Industrie- und Handelskammer für Rheinhessen.

**Rechtsträger:** Industrie- und Handelskammer für Rheinhessen.

**Fachschüler und Absolventen:** 87 Fachschüler und 106 Absolventen.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Die Bewerber müssen eine Facharbeiter- oder Gesellenprüfung sowie eine mindestens zweijährige Praxis als Facharbeiter oder Geselle nachweisen und ein polizeiliches Führungszeugnis erbringen. Die Zulassung wird von einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENBAU, ELEKTROTECHNIK

Deutsch, Gemeinschaftskunde, Physik, Chemie, Werkstoffkunde, Fertigungsverfahren und Meßtechnik, Geometrie, Arithmetik und Algebra, Trigonometrie, Konstruieren, Mechanik, Festigkeitslehre, Maschinenelemente, Wärmelehre, Werkzeugmaschinen, Elektrotechnik, Kraftmaschinen und Kraftfahrzeuge, Hebezeuge und Förderanlagen, Grundlagen der Kalkulation, Betriebstechnik, Praktikum.

## WERKSTÄTTEN UND LABORATORIEN

Es stehen gut eingerichtete Werkstätten und Laboratorien zur Verfügung.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Prüfungen nach jedem Semester. Hauptprüfung nach dem 6. Semester (Abschlußzeugnis und Technikerbrief). Die bestandene Abschlußprüfung berechtigt zur Berufsbezeichnung „Maschinentechniker“ oder „Elektrotechniker“ (ein staatliches Anerkennungsverfahren haben wir beantragt).

## AUSBILDUNGSDAUER UND UNKOSTEN

6 Semester zu etwa 240 Stunden, Semestergebühr: DM 150,-, Aufnahmegebühr: DM 10,-, Prüfungsgebühr: DM 75,-.

# Technische Lehranstalten (A) NEUWIED

Die Technischen Lehranstalten der Stadt Neuwied sind hervorgegangen aus der Werkmeisterschule, die seit 1923 in Verbindung mit der gewerblichen Berufsschule von dem Schulträger dieser Schule, der Stadt Neuwied, betrieben wurde. Sie umfassen die Fachschule für Handwerk und Industrie und die Fachschulen für Maschinentechnik und Elektrotechnik.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Technische Lehranstalten der Stadt Neuwied, 545 Neuwied, Langendorfer Str. 65. Telefon: 2 59 81; Ortskennziffer: 0 26 31.

**Direktor:** Oberstudiendirektor Peters.

Sprechstunden: Montag bis Samstag 8–13 Uhr.

**Stellvertreter des Direktors:** Studiendirektor Wienen.

Sprechstunden: Montag bis Samstag 8–13 Uhr.

**Rechtsträger:** Stadt Neuwied.

**Kuratorium:** Schulausschuß der Stadt Neuwied.

**Hörer und Absolventen:** WS 1966/67: 136, Absolventen jährlich ca 40.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Abgeschlossene Lehre einschl. Gesellenprüfung und ein weiteres Berufsjahr in der belegten Fachrichtung.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

### MASCHINENTECHNIK

Deutsch, mathematische und physikalische Grundlagenfächer, Fächer des Maschinenbaus, sozial- und wirtschaftskundliche Fächer.

### ELEKTROTECHNIK

Deutsch, mathematische und physikalische Grundlagenfächer, Fächer der Elektrotechnik, Elektronik, sozial- und wirtschaftskundliche Fächer.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

Die Ausbildung kann zum 1.10. jeden Jahres aufgenommen werden. Sie umfaßt im Teilzeitunterricht 7 Semester zu je 20 Wochen mit 10 Stunden in der Woche, insgesamt 1440 Stunden.

Semestergebühr: DM 120,—, Abschlußprüfung: DM 20,—.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Es werden die Laboratorien und Sammlungen der Gewerblichen Berufsschule, die für die Zwecke der Fachschule bedeutend erweitert wurden, mitbenutzt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Vorprüfung nach dem 3. Semester, Abschlußprüfung nach dem 7. Semester, die Abschlußprüfung unter staatlichem Vorsitz.

Nach bestandener Prüfung wird ein Zeugnis als „Staatlich geprüfter Techniker“ ausgestellt.



# Deutsche Schuhfachschule (T) – Technologisches Institut – PIRMASENS

Die Deutsche Schuhfachschule Pirmasens wurde im Jahre 1927 eröffnet. Sie dient der Heranbildung von Technikern und Modelleuren für die Schuhindustrie.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Deutsche Schuhfachschule Pirmasens – Technologisches Institut – 678 Pirmasens, Lemberger Straße 60, Telefon: 40 51–58, App. 69 u. 96.

**Leiter:** Direktor Franz Josef Fleißner.

Sprechstunden: tgl. 8–12 und 14–18 Uhr außer samstags.

**Schulträger:** Stadt Pirmasens.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Mindestalter von 19 Jahren. Die Schulbewerber müssen eine abgeschlossene Berufsausbildung und eine zweijährige Berufspraxis oder insgesamt mindestens fünf Jahre praktische Tätigkeit in der Schuhindustrie nachweisen. Die Zulassung zur Ausbildung wird von einer Aufnahmeprüfung abhängig gemacht (Ausländer sind befreit).

## AUSBILDUNGSMÖGLICHKEITEN

- a) Vollausbildung (4 Semester) zum „**Staatlich geprüften Techniker der Schuhindustrie**“ – je 2 Semester in Schaftbau und Bodenbau mit staatl. Abschlußprüfung –
- b) Modelleur-Ausbildung (4 Semester)  
2 Semester in Schaftbau und 2 Semester in der Modell-Spezial-Abteilung
- c) Teilausbildung (2 Semester)  
2 Semester in Schaftbau oder Bodenbau
- d) Abendkurse (nur Fachpraktikum)  
In den 10 Abteilungen der Schuhfabrikation.  
Dauer: 3 Monate mit insgesamt je 50 Unterrichtsstunden.

## UNTERRICHTSFÄCHER

Außer dem Fachpraktikum mit etwa 20 Wochenstunden werden folgende Unterrichtsfächer gelehrt: Gemeinschaftskunde, Deutsch und Schriftverkehr, Mathematik, Physik, Chemie, Technologie, Anatomie und Orthopädie des Fußes, Werk- und Hilfsstoffe für die Schuhherstellung, Werkstoffprüfung, Technische Mechanik, Werk- und Hilfsstoffe für den Maschinenbau, Schuhmaschinen, Elektrotechnik, Wirtschafts- und Rechtslehre, Betriebsorganisation und Menschenführung.

Während der Ausbildungszeit werden an der Schule Refa-Sonderkurse durchgeführt.

## AUSBILDUNGSKOSTEN UND GEBÜHREN

Das Schulgeld beträgt für ein Schuljahr (2 Semester) für Inländer DM 550.– und für Ausländer DM 1200.–. Die Gebühr für die Aufnahmeprüfung beträgt DM 10.– und für die staatl. Abschlußprüfung DM 20.–. Für Lehr- und Unterrichtsmittel werden in einem Schuljahr etwa DM 120.– bis 150.– benötigt.

# Technische Abendschulen des Berufsförderungswerkes Saarland (A)

Die Technischen Abendschulen wurden 1948 von der Industrie- und Handelskammer in Dillingen, Homburg, Neunkirchen, Saarbrücken, St. Ingbert und Völklingen errichtet und 1962 in das von der Industrie- und Handelskammer und der Arbeitskammer auf Grund besonderer Rechtssatzung ins Leben gerufene „Berufsförderungswerk Saarland“ übergeführt.

Die **Geschäftsführung der Technischen Abendschulen** liegt bei der Industrie- und Handelskammer als Geschäftsstelle 1 des Berufsförderungswerkes Saarland im Hause der Saarlwirtschaft, Saarbrücken 1, Hindenburgstr. 9, Postschloßfach 136/137, Tel. Saarbrücken 2 14 81.

Die **Örtliche Leitung** der Technischen Abendschulen befindet sich  
in Dillingen im Gebäude der Kreisberufsschule,  
6638 Dillingen, Franz-Meguín-Straße,  
in Homburg im Gebäude der Kreisberufsschule,  
665 Homburg, Lessingstr. 20,  
in Neunkirchen im Gebäude der Kreisberufsschule,  
668 Neunkirchen, Parkstr. 34,  
in Saarbrücken im Gebäude der Staatl. Ingenieurschule,  
66 Saarbrücken 1, Saaruferstr. 66,  
in St. Ingbert im Gebäude der Kreisberufsschule,  
667 St. Ingbert, Im Schmelzer Wald,  
in Völklingen im Gebäude der Kreisberufsschule,  
662 Völklingen, Rathausstr. 30.

**Rechtsträger:** Berufsförderungswerk Saarland.

**Absolventen:** In der Fachrichtung **Maschinenbau** wird die Schule von 70–80 Teilnehmern absolviert.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß den Facharbeiter- bzw. Gesellenbrief in einem maschinen-technischen Beruf besitzen und die 2jährigen Allgemeinen Berufsfortbildungslehrgänge an einer der genannten Technischen Abendschulen in der Fachrichtung Maschinenbau (960 Unterrichtsstunden) mit Erfolg besucht haben, um zu dem Fachlehrgang für Techniker (480 Unterrichtsstunden), der zentral in Saarbrücken durchgeführt wird, zugelassen werden zu können.

## FACHRICHTUNG UND UNTERRICHTSFÄCHER

(GRUNDLAGEN- UND FACHAUSBILDUNG)

### MASCHINENBAU

Mathematik, Mechanik und Festigkeitslehre, Elektrotechnik, Chemie, Werkstoffkunde und -prüfung, Technisches Zeichnen, Maschinenelemente, Maschinen- und Gerätekunde, Übungen im Konstruieren und Berechnen, Fertigungstechnik und Betriebsmittel, Betriebswirtschaftskunde, Betriebstechnische Übungen, Wirtschafts- und Sozialkunde, Deutsch und Schriftverkehr.

## **AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN**

Die Ausbildung umfaßt 6 Abendsemester mit je 12 Unterrichtsstunden (4. Halbjahr) bzw. 14 Unterrichtsstunden (5. und 6. Halbjahr) in der Woche.

Die Ausbildungsgebühr beträgt in den ersten 4 Halbjahren je DM 150,—, in den beiden letzten Halbjahren je DM 250,—.

## **PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE**

Abschlußprüfung und Abschlußzeugnis nach 6 Semestern durch eine Prüfungskommission der Industrie- und Handelskammer.



# Staatliche Fachschule für Bautechnik (T) TRIER

Der Staatlichen Ing.-Schule für Bauwesen Trier ist seit 1965 eine Staatl. Techniker-Tagesschule angeschlossen. Diese hat die Aufgabe, auf einer guten schulischen und praktischen Vorbildung staatl. geprüfte Bautechniker für die Haupteinsatzgebiete der Bautechnik auszubilden, die sich durch eine staatliche Prüfung qualifizieren.

## LEITUNG UND VERWALTUNG

**Anschrift:** Staatl. Fachschule für Bautechnik Trier an der Staatl. Ing.-Schule für Bauwesen, 55 Trier, Irminenfreihof 8, Tel. 26 54/7 66 41.

**Direktor:** Dr.-Ing. A. Rittgen.

**Rechtsträger:** Ministerium für Unterricht und Kultus Mainz.

## VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ZULASSUNG

Der Bewerber muß außer einer abgeschlossenen Volks- u. Berufsschulbildung die Gesellen- oder Facharbeiterprüfung in einem einschlägigen Beruf sowie 2 Jahre Berufserfahrung in seiner Fachrichtung nachweisen. Bei Nachweis der Fachschulreife oder mittl. Reife genügen 1 Jahr Berufserfahrung nach vollendeter Lehre bzw. gelenktem Praktikum.

**Unterrichtsbeginn:** 15. 3. und 1. 10. jeden Jahres.

**Anmeldetermin:** mindestens ein halbes Jahr vor Studienbeginn.

## FACHRICHTUNGEN UND UNTERRICHTSFÄCHER

Grundlagenfächer nach den Richtlinien der Kultusministerkonferenz.

**Hochbau:** Baukonstruktion, bautechn. Zeichnen, Chemie und Baustoffkunde, Vermessung, Baumaschinen, Statik, Baubetrieb, Stahlbeton, Elektroinstallation, Haustechnik.

**Haustechnik:** Heizung und Lüftung, Maschinenzeichnen, Sanitäre Installation, angewandte Physik und ausgewählte Hochbaufächer.

**Wasserbau:** Wasserwirtschaft, Vermessung, Städt. Tiefbau und allgemeine bautechn. Fächer wie Hochbau.

**Straßenbau:** Straßenbau, Städt. Tiefbau, Vermessung und allgem. bautechn. Fächer wie Hochbau.

## AUSBILDUNGSDAUER, KOSTEN UND GEBÜHREN

3 Semester mit je 36 Wochenstunden, DM 120,— pro Semester.

**Aufnahme:** gebührenfrei.

**Gebühr für die Abschlußprüfung:** DM 20,—.

## LABORATORIEN UND SAMMLUNGEN

Die Laboratorien und Sammlungen der Staatlichen Ingenieurschule für Bauwesen werden mitbenutzt.

## PRÜFUNGEN UND ZEUGNISSE

Am Schluß eines jeden Semesters erhalten die Teilnehmer ein Semesterzeugnis. Am Ende des 2. Semesters findet die Techniker-Vorprüfung statt. Die

Ausbildung schließt am Ende des 3. Semesters mit der Staatlichen Bautechniker-Prüfung ab. Absolventen der Technikerschule, die ausreichende Kenntnisse in einer Fremdsprache haben, können in ein höheres Semester der Berufsaufbauschule eintreten und dort durch die Externenprüfung die Berechtigung zum Besuch der Ingenieurschule erwerben.

# INDUSTRIE UND WIRTSCHAFT INFORMIEREN

Fachgruppen	Seiten
Elektroindustrie	A 3
Meß- und Regelungstechnik, Feinmechanik/Optik	A 11
Maschinenbau	A 15
Bauindustrie und verschiedene Industriezweige	A 27

Das Verzeichnis der Firmen und Verbände finden Sie auf der Rückseite; hier sind auch Hinweise über Veröffentlichungen außerhalb der Fachgruppen (im Schulverzeichnis) enthalten.



# INDUSTRIE UND WIRTSCHAFT INFORMIEREN

	Seite
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft AEG-TELEFUNKEN, Berlin / Frankfurt a. M. . . . .	A 5
BASF Badische Anilin- und Sodafabrik AG, Ludwigshafen (Rhein)	349
BBC Brown, Boveri & Cie AG, Mannheim . . . . .	A 4
Berliner Entwässerungswerke, Berlin . . . . .	177
Berliner Wasserwerke, Berlin . . . . .	176
Braun AG, Frankfurt a. M. . . . .	A 10
Burger Eisenwerke AG, Burg (Dillkreis) . . . . .	A 24
DEMAG AG, Duisburg . . . . .	A 21
Deutsche Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e. V., Porz-Wahn	A 28
A. W. Faber-Castell, Stein über Nürnberg . . . . .	130
Filterwerk Mann & Hummel GmbH, Ludwigsburg . . . . .	A 25
Fortuna-Werke Maschinenfabrik AG, Stuttgart-Bad Cannstatt . .	A 20
Hartmann & Braun AG, Frankfurt a. M. . . . .	A 14
Philipp Holzmann AG, Frankfurt a. M. . . . .	A 27
Imbau Spannbeton GmbH & Co KG, Leverkusen . . . . .	129
Junkers & Co GmbH, Wernau (Neckar) . . . . .	A 29
Krauss-Maffei AG, München-Allach . . . . .	A 15
Franz Kuhlmann KG, Wilhelmshaven . . . . .	34
Kunststoffindustrie, Arbeitsgemeinschaft Deutsche Kunststoffindustrie, Frankfurt a. M. . . . .	175
Albert Nestler KG Verkaufsgesellschaft, Lahr (Schwarzwald) . .	187
Olympia Werke AG, Wilhelmshaven . . . . .	A 13
Adam Opel AG, Rüsselsheim . . . . .	272
Rheinstahl Hüttenwerke AG, Essen . . . . .	237
Riepe-Werk, Hamburg . . . . .	238
Rohde & Schwarz, München . . . . .	A 11
Schiele Industriewerke KG, Hornberg (Schwarzwaldbahn) . . . .	33
Schnellpressenfabrik Frankenthal Albert & Cie AG, Frankenthal (Pfalz) . . . . .	350
SIEMAG Siegener Maschinenbau GmbH, Dahlbruch über Kreuztal	A 22
Siemens AG, Erlangen/München . . . . .	A 3
SKF Kugellagerfabriken GmbH, Schweinfurt . . . . .	A 16
J. S. Staedtler, Nürnberg . . . . .	188
Telefonbau und Normalzeit GmbH, Frankfurt a. M. . . . .	209
Friedrich Uhde GmbH, Dortmund . . . . .	271
VDMA Verein Deutscher Maschinenbau-Anstalten e. V., Düsseldorf-Oberkassel . . . . .	A 17

**SIEMENS**

# Techniker bei Siemens

Der Fortschritt verändert die Fertigungsmittel und Methoden. Die Elektroindustrie wird auch in der Zukunft eine Schlüsselstellung einnehmen. Vielfältige Aufgaben verlangen fähige Köpfe. Unsere Standorte sind über das ganze Bundesgebiet verteilt.

Wenn Sie mehr wissen möchten, schreiben Sie bitte an die

Abteilung Technisches Bildungswesen

8000 München 25, Hofmannstraße 51

8520 Erlangen, Werner-von-Siemens-Straße 50

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

# Was wissen Sie von Brown Boveri?



BO 535

Vielleicht haben Sie auf einer Exkursion einmal eines unserer Werke besucht, vielleicht kennen Sie eine von uns gelieferte Industrieanlage, ein von uns ausgerüstetes Kraftwerk oder unsere Haushaltgeräte.

Dann wissen Sie: BBC ist eines der grossen Unternehmen der Elektroindustrie; sein Vertriebsprogramm umfaßt Anlagen, Maschinen, Geräte und Zubehör zum Erzeugen, Fortleiten, Umformen und Anwenden elektrischer Energie. BBC hat bedeutsamen Anteil an der Einführung und technischen Vervollkommnung der Dampfturbine und des Turbogenerators, des Quecksilberdampf-Stromrichters, des Druckluftschal-

ters, des Einachsantriebs für elektrische Lokomotiven und der Gasturbine.

Heute arbeitet BBC außerdem maßgeblich auf allen Gebieten der Informationstechnik und an der Automatisierung von Betriebsabläufen. Die digitale Technik und der Thyristor sind wichtige Komponenten unserer Arbeit geworden. Die Direktumwandlung von chemischer Energie oder Wärme in Elektrizität über Brennstoffzelle und reaktor-betriebenen thermionischen Energiewandler weist neue Wege.

Wollen Sie sich bei uns am technischen Fortschritt beteiligen?

Schreiben Sie an :

**BBC**  
BROWN BOVERI

BROWN, BOVERI & CIE  
AKTIENGESellschaft  
68 Mannheim 1, Postfach 351  
Abteilung PAF III



AEG



**Es gibt  
Chancen,  
die Sie nicht  
vergeben  
sollten...**

AEG



Es gibt  
Chancen,  
die Sie nicht  
vergeben  
sollten...

Vielfältig wie das Produktionsprogramm unseres Unternehmens sind die Aufgaben und Probleme, die Sie uns in der Forschung, Entwicklung und in der Fertigung zu lösen helfen sollen.

Durch Ihre Ausbildung zum Facharbeiter haben Sie in

praktischer Tätigkeit die Möglichkeiten und Arbeitsweisen der Fertigung kennengelernt. Darauf aufbauend, hat Sie die Technikerschule mit der Denkweise der Entwicklung vertraut gemacht und Sie mit dem nötigen theoretischen Wissen für Ihre zukünftige Tätigkeit ausgestattet.

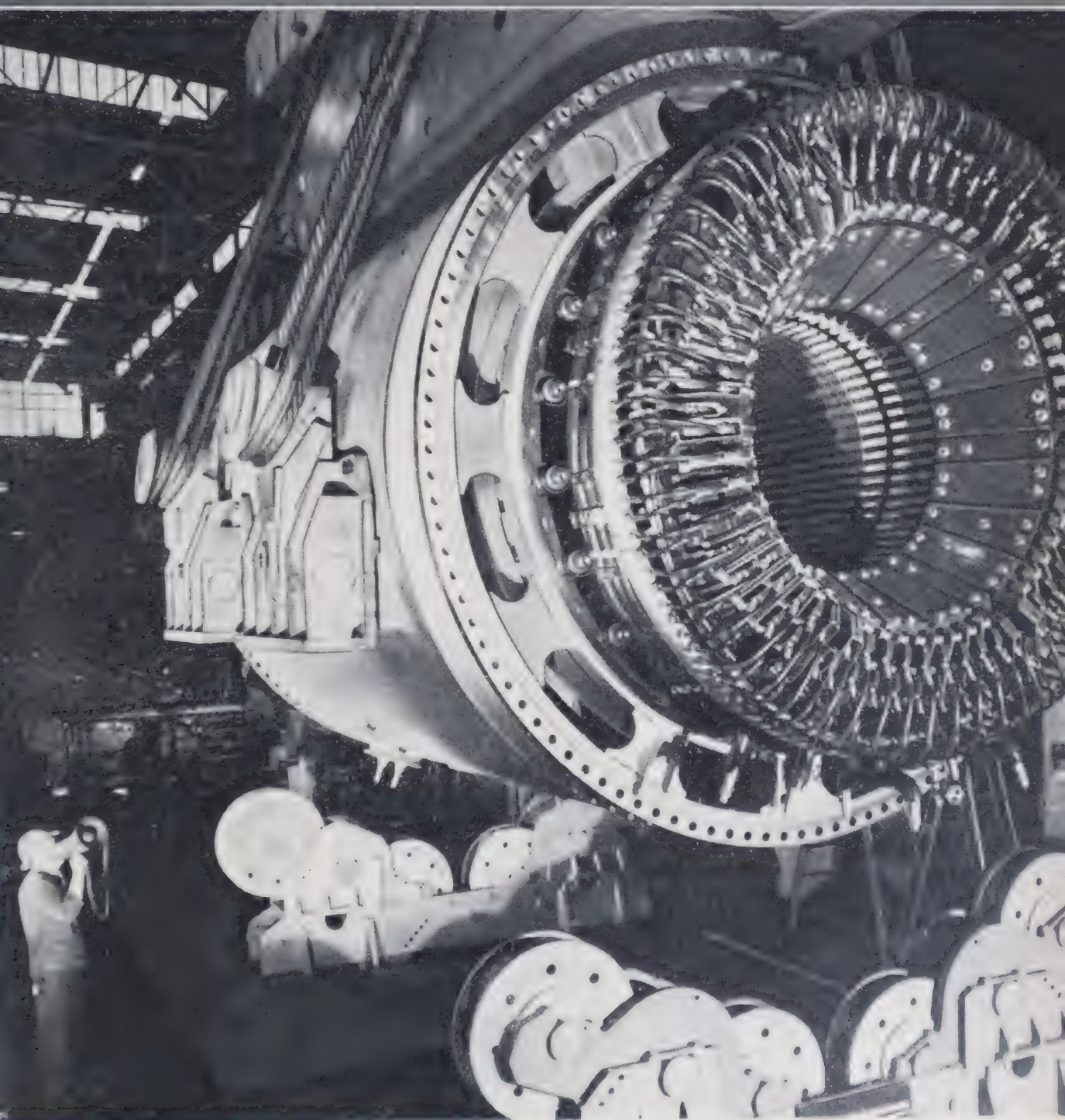
Als Mittler zwischen Theorie und Praxis erwarten Sie bei uns interessante Aufgaben, die Sie entsprechend Ihren persönlichen Neigungen und Fähigkeiten mitbestimmen können. So wie der Techniker dazu beitragen muß, daß die Konstruktion den Anforderungen der Fertigung gerecht wird, so muß er auch die Fertigungsverfahren und ihren Ablauf verbessern und der Automation durch Rationalisierung den Weg ebnen.



**AEG**



# Techniker bei AEG-TELEFUNKEN



Stator eines 400 MVA-Turbogenerators  
in unserer Fabrik Mülheim/Ruhr



**AEG**

# Es gibt Chancen, die Sie nicht vergeben sollten...

Vielfältig wie die Aufgaben  
sind auch die Arbeitsgebiete bei  
AEG-TELEFUNKEN

**Energie-Erzeugung und  
-Verteilung,**

**Energie-Anwendung,  
Verkehr,**

**Technisches Liefergeschäft,  
Hausgeräte,**

**Rundfunk-, Fernseh-, Phono-,  
Tonbandgeräte,**

**Bauelemente der Nachrichten-  
technik,**

**Nachrichten-Übertragung,**

**Ortung und Navigation,**

**Elektronische Rechen- und  
Datenverarbeitungsanlagen.**

Für Ihre berufliche  
Fortbildung werden ständig  
Lehrgänge veranstaltet, die  
Sie mit dem neuesten Stand der  
Technik vertraut machen.  
Es lohnt sich, bei der Berufswahl  
an AEG-TELEFUNKEN zu  
denken. Dieses Unternehmen  
hat maßgeblichen Anteil an den  
Fortschritten auf allen Gebieten  
der Starkstrom- und Nach-  
richtentechnik. Die Erschließung  
neuer Anwendungsgebiete für  
die Technik von morgen gehört  
zu seiner Tradition.

Für weitere Auskünfte  
stehen Ihnen unsere Mitarbeiter  
der Abteilung „Nachwuchs und  
Ausbildung“ in Berlin und  
Frankfurt/Main zur Verfügung

**AEG**



# Techniker bei AEG-TELEFUNKEN



Mittelbereichsradarstation  
für die Überwachung der Luftstraßen



Wir sind ein Unternehmen der Elektroindustrie, das neuzeitliche Haushalts-, Radio-, Phono-, Fernseh-, Fotogeräte sowie Elektrorasierer herstellt. Unsere Artikel erhielten Jahr für Jahr höchste internationale Auszeichnungen für Technik und Form.

Unser Umsatz steigt. Die Aufgaben wachsen. Deshalb suchen wir

## junge Dipl.-Ingenieure Ingenieure Techniker (auch Absolventen).

Wir zahlen marktgerecht. Unser Gesundheitsdienst gilt als vorbildlich. Unsere Kantine bietet normale und Diätkost. Eine Sauna haben wir auch. Und eine Betriebskrankenkasse.

Wenn Sie gern selbständig arbeiten, zuverlässig sind und Spaß daran haben, in einem fortschrittlichen Unternehmen mitzuarbeiten, dann schreiben Sie uns oder rufen Sie an.

**BRAUN**

**BRAUN Aktiengesellschaft**  
— Personal- und Sozialwesen —  
6 Frankfurt/Main, Rüsselsheimer Straße 22  
— Telefon: 23 05 11/678 —





**Wir verlangen mehr  
von Ihnen!**



**Fertigungsprogramm**

Meßgeräte für alle Frequenzbereiche · Meß-  
automaten · Normal-  
zeitanlagen · UKW-  
Rundfunksender · Fern-  
sehsender · Flugsiche-  
rungsanlagen · Groß-  
antennen · kommer-  
zielle Sende- und  
Empfangs-Stationen,  
auch für Satelliten.

Wir verlangen mehr von Ihnen, als täglich 8 Stunden Anwesenheit. Deshalb sollten Sie die theoretischen Grundlagen Ihres Studiums beherrschen: Die Praxis finden Sie bei Rohde & Schwarz, dem größten Hersteller elektronischer Meßgeräte und bedeutenden Produzenten kommerzieller Nachrichten – Sende- und Empfangsanlagen in Europa.

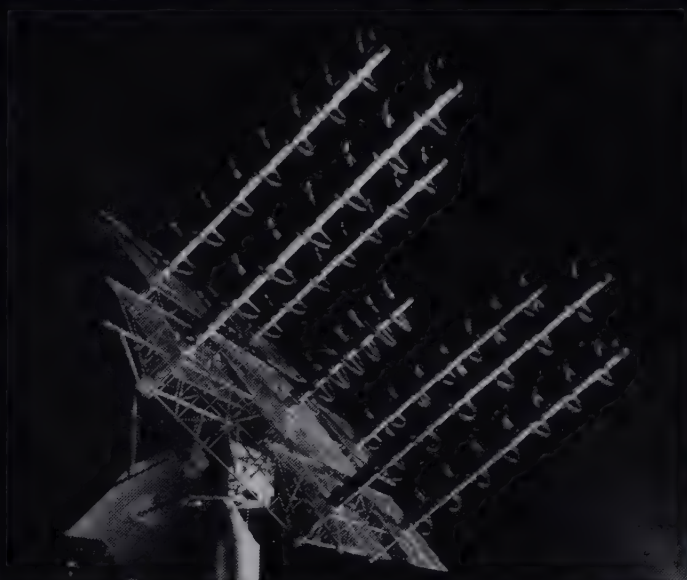
Mit allen Mitteln heutiger Technik ausgerüstete Laboratorien und Prüffelder, eine eingespielte Fertigung und viel Erfahrung auf dem Gebiet der Hochfrequenz — das können wir Ihnen bieten.

**ROHDE & SCHWARZ**  
8 München 8  
Mühlendorfstraße 15  
Tel. (08 11) 40 19 61

**ROHDE & SCHWARZ**



## Was verlangen Sie von uns?



### Fertigungsprogramm:

Meßgeräte für alle Frequenzbereiche · Meßautomaten · Normalzeitanlagen · UKW-Rundfunksender · Fernsehsender · Flugsicherungsanlagen · Großantennen · kommerzielle Sende- und Empfangs-Stationen, auch für Satelliten.

Sie werden fragen, wieviel Sie bei uns verdienen? Im Vertrauen gesagt, mehr als woanders wahrscheinlich auch nicht. Aber vielleicht macht es Ihnen Spaß, im kleinen Team stets an den aktuellsten Problemen der HF-Technik mitzuarbeiten. Unser Werk ist in Forschungsgruppen aufgeteilt, und jede Gruppe entwickelt und baut ihr Gerät bis zur Serienreife. Zur Zeit fertigen wir etwa tausend verschiedene Typen — vom Koaxialstecker bis zur Normalzeitanlage und vom Röhrenvoltmeter bis zum Farbfernsehsender.

Ist Ihnen das zu weit hergeholt? Möchten Sie Genaueres wissen? Dann informieren Sie sich doch ausführlich. Unsere Abteilung DS-P gibt Ihnen gern jede gewünschte Auskunft, schriftlich oder fernmündlich. Bis dahin: Viel Erfolg für Studium und Examen!

**ROHDE & SCHWARZ**  
8 München 8  
Mühldorfstraße 15  
Telefon (08 11) 40 19 81  
Telex 05-23703

# ROHDE & SCHWARZ





## Mit Olympia – das Büro nach Programm

Olympia ist im Gespräch, wenn von Büromaschinen die Rede ist: Mehr als die Hälfte aller in der Bundesrepublik hergestellten Schreib-, Saldier- und Rechenmaschinen kommt von Olympia.

Unser Produktionsprogramm umfaßt elektrische und mechanische Schreibmaschinen, Kopiergeräte, Saldier- und Organisationsmaschinen, Buchungsautomaten, Rechenautomaten, elektronische Tischrechner und Geräte für die Datentechnik.

Junge Techniker der **Fachrichtungen** Maschinenbau, Feinwerktechnik und Elektrotechnik finden in unseren Werken Wilhelmshaven, Braunschweig, Leer vielseitige Tätigkeitsgebiete:

### **Konstruktionsbüros**

Konstruktionsarbeiten an der Neu- und Weiterentwicklung von Büromaschinen.

### **Technische Einrichtungsbüros**

Konstruktionsarbeiten an Werkzeugen, Einrichtungen und Werkzeugmaschinen für unsere Großserienfertigung.

### **Laboratorien**

Erprobungen und Messungen an Baugruppen, Muster- und Seriengeräten im Physikalisch-Technischen Labor oder in den Abteilungen für industrielle Elektronik und elektrische Antriebe.

### **Technische Arbeitsvorbereitung**

Planung und Organisation der Arbeitsabläufe in der Fertigung.

In unseren Werken **Wilhelmshaven**, **Braunschweig** und **Leer** gibt es eine Ihren Fähigkeiten entsprechende Tätigkeit. Wenn Sie Einzelheiten erfahren möchten, schreiben Sie bitte an: Olympia Werke AG, Abt. ED, 2940 Wilhelmshaven.



**OLYMPIA WERKE AG · WILHELMSHAVEN**





## MESS- UND REGELTECHNIK

Seit mehr als 80 Jahren besteht unser Unternehmen und gehört zu den Pionieren auf dem Gebiet der Meß- und Regeltechnik. Unsere Mitarbeiter stehen im Dienste des wissenschaftlichen und technischen Fortschrittes auf der ganzen Welt.

Die berufliche Ausbildung und die Weiterbildung unserer Mitarbeiter bestimmen im wesentlichen unsere Personal- und Sozialpolitik.

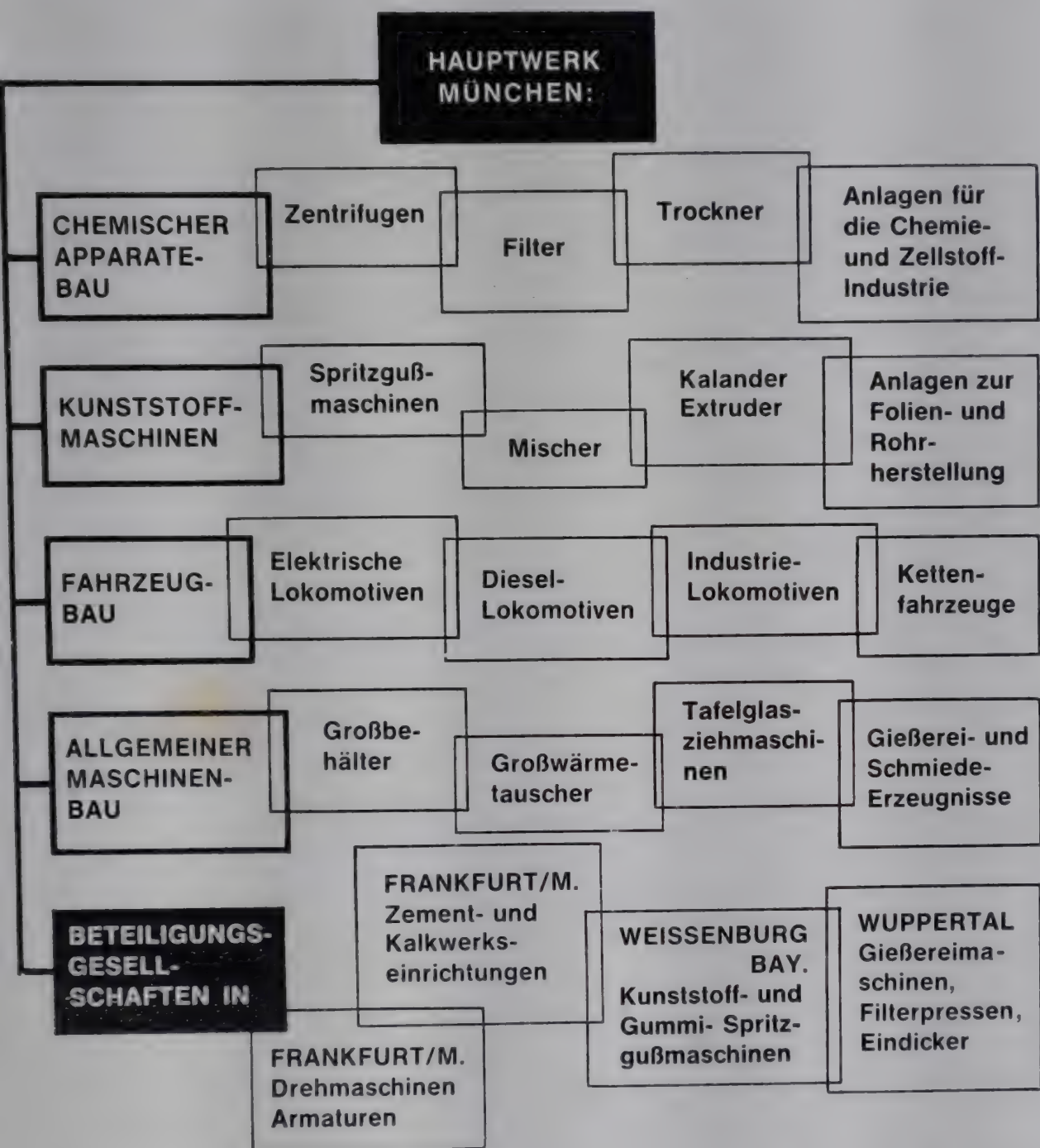
### Techniker

der Fachrichtungen Elektrotechnik, Regelungstechnik, Verfahrenstechnik und Feinwerktechnik, die an der Lösung zukunftsicherer Aufgaben mitarbeiten möchten, finden vielseitige Entfaltungs- und Aufstiegsmöglichkeiten in Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb, Projektierung und Service.

Zu einem unverbindlichen Gespräch nach vorheriger Terminabstimmung erwartet Sie gerne unsere Personal-Abteilung.

**HARTMANN & BRAUN AG · MESS- UND REGELTECHNIK**  
**FRANKFURT AM MAIN · WEST 13 · GRÄFSTRASSE 97**

# Ein weites Feld liegt vor Ihnen



Die Vielfalt unserer Arbeitsgebiete macht die Mitarbeit in unserem Hause für den jungen Techniker besonders interessant. Ein selten gebotenes weites Tätigkeitsfeld in Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Vertrieb bietet Ihnen ungewöhnliche berufliche Entwicklungschancen. Die schöpferische Tätigkeit wird in unserem Haus besonders gewertet. Unser Herr Streller informiert Sie gerne telefonisch unter 88 99 406 oder schriftlich über die Einzelheiten.

**KRAUSS-MAFFEI AG MÜNCHEN** 8 München - Allach





## Am Erfolg der SKF teilhaben...

Die SKF Kugellagerfabriken GmbH, Schweinfurt, ist eine Tochtergesellschaft des weltweiten schwedischen SKF-Konzerns. In den fünf deutschen SKF-Werken beschäftigen wir rund 16 000 Mitarbeiter.

Unsere Wälzlager sind seit über einem halben Jahrhundert wichtige Elemente, besonders im Automobilbau, im Maschinenbau und in der Elektroindustrie, aber auch in zahlreichen anderen Industriezweigen. Ständig arbeiten wir an der Verbesserung unserer Wälzlager, um den gesteigerten Anforderungen gerecht zu werden. Für Techniker ergeben sich in unseren Werken

interessante Aufgaben auf vielen Gebieten, bei deren Bearbeitung sie ihr Wissen und ihre Fähigkeiten entfalten können. Seit Jahren haben sich bei SKF Techniker auf folgenden Arbeitsgebieten bewährt:

- Wälzlagerkonstruktion  
(Änderungen u. Neukonstruktion)
- Maschinen- und Werkzeugbau
- Betriebsbüros, Fertigungsvorbereitung, Fertigungsplanung
- Arbeitsstudienabteilung
- Qualitätsüberwachung, Meßapparateentwicklung und Versuchsabteilung
- Anlagenplanung und Überwachung der Energieversorgung

Über die Arbeitsbedingungen und die umfangreichen Sozialleistungen der SKF informieren Sie gerne die Personalabteilungen unserer Werke.

# SKF

**SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH, SCHWEINFURT**

mit weiteren Werken in 7 Stuttgart - Bad Cannstatt, 313 Lüchow b. Uelzen, 7202 Mühlheim/Donau und 6621 Etzenhofen/Saar



# Techniker in der Maschinenindustrie

## I. Das Können und das Wissen

Durch Aufgliederung der verschiedenen Produktionsprozesse und Organisationsabläufe entstehen in der industriellen Technik immer neue Aufgabengebiete. In vielen Fällen verlangt jede der durch zunehmende Spezialisierung entstehenden Tätigkeiten eine besondere Schulung oder Einarbeitung. Dabei lassen sich unterscheiden: Arbeitsbereiche, für deren Beherrschung die theoretische Ausbildung den Ausschlag gibt, und andere, in denen die praktische Erfahrung an erster Stelle steht. In diesem Zusammenhang verdient erwähnt zu werden, daß die oft anzutreffende Auffassung vom Gegensatz zwischen Theorie und Praxis auf einem Irrtum beruht. In der Wirklichkeit stimmt eine richtige Theorie mit der Praxis überein, hingegen wird eine falsche durch praktische Mißerfolge offengelegt. Das Wort „Technik“ ist griechischen Ursprungs, es bedeutet da Kunst. Der Begriff Kunst umschließt das Können; die industrielle Technik, und insbesondere die der Eisen- und Metallverarbeitung, ist ein Arbeitsfeld für Könnner, gleichgültig, ob es die geistige Vorarbeit der Ingenieure und Techniker in den Konstruktionsbüros, in den Entwicklungslaboratorien und in den Planungsbüros für den Arbeitsablauf (Arbeitsvorbereitung) ist oder die handwerkliche Fertigkeit in der Werkstatt beim Herstellen der Maschinen, Apparate, Prüfgeräte u. a.: stets geht es um das Können.

Vor noch nicht langer Zeit nannten sich die Ingenieure ohne Vorbehalt, sogar mit gewissem Stolz, „Techniker“. In der Schweiz wird dieser Sprachgebrauch heute noch gepflegt: die Absolventen der Ingenieurschulen heißen „Techniker“. Auch in Frankreich spricht man vom „technicien“, und in der UdSSR sind die „Technika“ die Schulen, welche das technische Grundwissen für die zahlreichen Fachgebiete des Wirtschaftslebens vermitteln.

Wegen des großen Bedarfs an praktisch erfahrenen und mit technischem Wissen gut versehenen Fachkräften wird in den letzten Jahren in Deutschland die systematische Ausbildung der Techniker mehr als früher gepflegt. Jegliche Ausbildung zum Techniker geht von genügend langer Praxis als Facharbeiter aus. Die dabei gewonnene Erfahrung erstreckt sich stets in besonderem Maße auf die Werkstoffe, ihre Verarbeitbarkeit und ihre Verhaltensweise im fertigen Erzeugnis; hinzu kommt noch Vertrautheit mit den Bearbeitungsmaschinen und den notwendigen Werkzeugen sowie deren Instandsetzung. Auf diesen praktischen Werkstatterfahrungen baut dann die Schulung in den physikalisch-technischen Wissensbereichen und den organisatorischen Grundlagen der Produktions- und Fertigungstechnik auf. Sie sind das geistige Fundament der praktischen Arbeit des Technikers.

## II. Anwendung von Können und Wissen

(Tätigkeitsbereiche des Technikers in der Maschinenindustrie)

Die beiden Hauptsäulen der Produktion in der Maschinenindustrie sind das Konstruieren und das Fertigen in der Werkstatt. Auf beiden Gebieten gibt es zahlreiche Aufgaben für den Konstruktionstechniker und für den Betriebstechniker.

### 1. Konstruktionstechniker

Im Konstruktionsbüro werden die Ideen und Gedanken technischen Fortschritts durchgerechnet und am Reißbrett zu Papier gebracht. Oft entstehen dann Erstaussführungen (Prototypen), die im Laboratorium bzw. Prüffeld auf

ihre Funktionsfähigkeit und Fertigungsreife durchprobiert werden. Diese Konstruktions- und Entwicklungsarbeiten sind überaus vielfältig; sie erfordern ein technisches Einfühlungsvermögen, welches nur im eigenen praktischen Erleben erworben wird.

Folgenden Aufgaben wird der Techniker u. a. im Konstruktionsbüro gegenübergestellt:

Detailkonstruktionen und Herstellung von Werkstattzeichnungen auf der Grundlage der Zusammenstellungszeichnungen für eine komplette Maschine oder Anlage.

Konstruktion von Vorrichtungen und Spezialwerkzeugen (seine Werkstatteffahrungen mit Maschinen, Werkzeugen, Bearbeitungsfolgen und Kenntnisse in der Arbeitszeitermittlung — REFA-Grundkurse — kommen ihm hier besonders zugute).

Außer am Reißbrett gibt es befriedigende und seiner Vorbildung entsprechende Tätigkeitsgebiete auch in der Kontrolle auf Zeichnungsfehler und deren Ausmerzung auf allen Kopien; in der Zeichnungsverwaltung (Zeichnungsregistratur); bei der Aufstellung von Stücklisten; bei der Bearbeitung von Stücklisten für die weitere organisatorische Auswertung (für den Einkauf usw.).

Natürlich gehören zur Bewältigung solcher Aufgaben in den meisten der vorgenannten Arbeitsgebiete gute Kenntnisse der Normen und Passungen, die mit Fachkunde richtig angegeben werden müssen.

Von der Zuverlässigkeit, den Kenntnissen und Erfahrungen des Technikers, in dessen Händen die letzte Bearbeitung der Zeichnung liegt, bevor sie in die Werkstatt gelangt, hängt der glatte Ablauf der Fabrikation wesentlich ab. Unstimmigkeiten in den Zeichnungen, ungenaue Maß- oder Toleranzangaben fallen also dem Techniker, der die letzten Zeichnungen ausführte, zur Last; auch für ihn gilt: „Den letzten beißen die Hunde“; aber diesem Letzten erschließt sich auf dem Grenzgebiet zwischen Konstruktion und Fertigung eine Fülle wertvoller Erfahrungen, die Start und Stufen für den beruflichen Aufstieg bilden kann.

## **2. Betriebstechniker**

Mindestens im gleichen Maße wie das Konstruktionsbüro bringen die Produktionswerkstätten dem Techniker Aufgaben verschiedenartiger Natur. Um ihnen gerecht werden zu können, muß er sich über die Grenzen des Facharbeiterberufes hinausgehend auch Einblick in andere Fertigungs- und Bearbeitungsverfahren verschafft haben; ein Betriebstechniker, der seine Facharbeiterausbildung als Dreher erfahren hat, muß also die Arbeitsweise der Fräsmaschine, Schleifmaschine, Horizontalbohrwerke usw. kennen und je nach Art des Betriebes etwas vom Schweißen verstehen. Erst dann wird es ihm möglich sein, den Platz in der Fertigungsplanung bei Arbeits- und Zeitaufnahmen, bei der Arbeitsbewertung oder beim Überwachen der Termine voll auszufüllen. Bei Planungen fertigungstechnischer Arbeitsabläufe genügt es nicht, daß der Betriebstechniker nur die Arbeitsweise der einzelnen Bearbeitungsmaschinen kennt, er muß sich vielmehr Vorstellungen über die zweckmäßige Aufeinanderfolge der verschiedenen Arbeitsvorgänge machen können. Diese Kenntnisse, verbunden mit Erfahrungen im Arbeits- und Zeitstudium, ermöglichen es ihm, Arbeitsfolgen technisch zweckmäßig und wirtschaftlich mit kleinstem Kostenaufwand festzulegen.



Auch der Betriebstechniker muß die Eigenschaften der Werkstoffe kennen, in erster Linie von Eisen und Stahl, aber auch von NE-Metallen und Kunststoffen. Er muß auch wissen, mit welchen Methoden diese Eigenschaften geprüft werden. Ohne solche Werkstoffkunde können Bearbeitungszeiten nicht verkalkuliert und der ganze Arbeitsablauf nicht richtig vorgeplant werden. Der Erfolg beim Planen der Fertigungsabläufe hängt wesentlich von der guten Zusammenarbeit zwischen Konstruktionsbüro und Betrieb ab; ganz besonders nützlich ist enges Zusammenwirken von Betriebstechniker und Konstruktionstechniker, wenn letzterer die Vorrichtungen und Werkzeuge zu konstruieren hat.

### **III. Erwerb von Können und Wissen**

Über die Aneignung des **K ö n n e n s** auf Grund der praktischen Erfahrungen durch die Arbeit in der Werkstatt ist im Vorangehenden genügend gesagt worden.

Das notwendige **W i s s e n** kann in besonderen Technikerkursen, die an Berufs-, Berufsfachschulen und Ingenieurschulen eingerichtet sind, oder an Technikerschulen (öffentlichen und privaten) erworben werden. In den Lehrgängen für Konstruktionstechniker und Betriebstechniker wird hauptsächlich folgender Wissensstoff dargeboten: Rechnen und Anfangsgründe der Mathematik einschließlich darstellende Geometrie, um Sicherheit bei der Vorstellung und Darstellung von Körperdurchdringungen und Flächenabwicklungen zu bekommen. Die Kursusteilnehmer, aber auch bereits im Beruf stehende Techniker, denen die Mathematik liegt und Freude macht, sollten ihre Aufmerksamkeit der Nomographie zuwenden, denn mit Nomogrammen kann bei Berechnungen sehr viel Zeit eingespart und dazu auch sicher gerechnet werden.

Einen wichtigen Teil des theoretischen Wissens bilden auch für den Techniker die Grundlagen der Physik einschließlich Mechanik, Statik und Festigkeitslehre und allgemeine elektrotechnische Grundkenntnisse.

Es darf aber nicht außer acht gelassen werden, daß der von der Schule vermittelte Stoff nur als allgemeine technische Grundlage angesehen werden kann. Auch vom Techniker verlangen die Aufgaben seines speziellen Arbeitsgebietes und die stete Fortentwicklung der Technik, daß er sein Wissen ständig vertieft und erweitert. Gelegenheit dazu bieten Fachzeitschriften und Fachbücher aber auch Fernkurse, die in neue Stoffgebiete einführen. Der Wille, die wachsende Berufserfahrung durch ein solides Wissen immerfort zu ergänzen, ist die Voraussetzung für ein erfolgreiches Wirken auch des Maschinenbau-Technikers.





## Die Fortuna-Werke in Stuttgart-Bad Cannstatt

bieten mit ihrem Fabrikationsprogramm jungen Technikern der Fachrichtung Maschinenbau interessante Aufgaben in Konstruktion und Fertigung.

Wenn Sie die Mitarbeit in einer Arbeitsgemeinschaft von Fachkräften schätzen, und wenn Ihnen die Präzisionsfertigung eines qualifizierten Schleifmaschinenbaus liegt, dann sind Sie der richtige **Fortuna** -Mann.



Wir bauen:

Standard-Rundschleifmaschinen, teilautomatisierte und vollautomatische Maschinen, Sondermaschinen.

Kurbelwellenschleifmaschinen

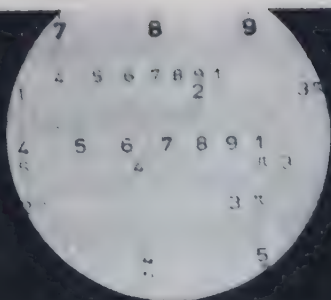
Polygon-Schleifmaschinen

Innen- und Planschleifmaschinen

sowie Spezialmaschinen für Lederbearbeitung

---

**FORTUNA-WERKE**  
**MASCHINENFABRIK AG**  
**STUTTGART-BAD CANNSTATT**  
Pragstraße 140, Postfach 440, Telefon 85 06 44



Altes bewahren - an der Gegenwart arbeiten - Neues aufbauen - eine nahezu 150 jährige Tradition verpflichtet uns. In über 100 Ländern ist der Name DEMAG ein Begriff für Zuverlässigkeit und Präzision.

Sie haben den festen Willen, nach dem Studium Ihr erworbenes Wissen und Können unter Beweis zu stellen und ständig zu erweitern. Sie wollen etwas leisten - etwas werden, eine Chance für Ihre Zukunft vor Augen haben. Sie wollen wissen, ob sich Ihr Fleiß, Ihre Mühe, Ihre Einsatzbereitschaft auszahlen.

Wir wollen Ihnen bei der Entscheidung helfen. Junge, strebsame Anfänger wie auch erfahrene Praktiker finden bei uns interessante Aufgaben in Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Projektierung, Fertigung, Vertrieb, Verwaltung und betriebswirtschaftlicher Disposition.

Unsere Werke liegen in Duisburg, Berlin, Darmstadt, Düsseldorf, Frankfurt/Main, Hamburg, Junkerath/Eifel, Köln, Saarbrücken, Trier, Wetter/Ruhr und Zweibrücken.

# DEMAG

DEMAG Aktiengesellschaft Duisburg



# SIEMAG

---

Sie sind Maschinenbau - „Konstrukteur aus Leidenschaft“?

Sie suchen die tägliche Auseinandersetzung mit den technischen Problemen von morgen?

Sie legen Wert auf klare organisatorische Verhältnisse, aufgeschlossene, gleichgesinnte Kolleginnen und Kollegen und auf eine harmonische Arbeitsatmosphäre?

Bitte, hier ist unsere Visitenkarte:

Projektierung, Konstruktion, Fertigung, Montage und Verkauf von Walzwerksanlagen.

2.500 Mitarbeiter, davon ca. 350 in Projektierung und Konstruktion.

Ständiger Erfahrungsaustausch mit den führenden amerikanischen Walzwerksherstellern.

Alles, was Sie sonst noch interessiert, besprechen wir am besten mündlich nach vorheriger Terminvereinbarung.

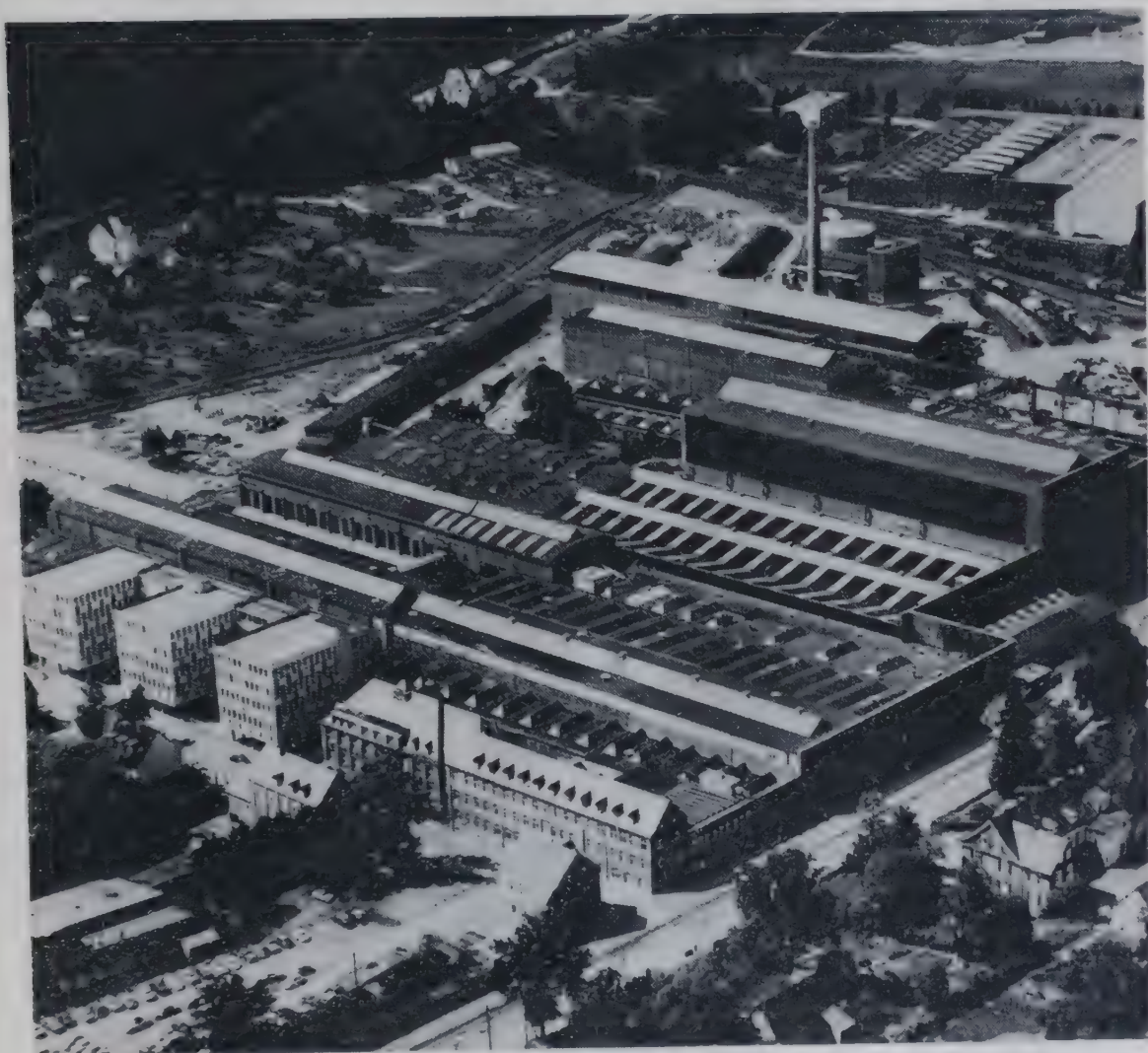
**Siemag · Siegerner Maschinenbau GmbH**

---

Hauptverwaltung:

5913 Dahlbruch · Schweißfurth · Fernruf (02733) 5511





**Hauptverwaltung und Werk**  
**Dahlbruch Krs. Siegen (Westf.)**

Aufnahme AERO-LUX, Frankfurt (Main)  
Reg. Präs. Webd. Nr. 1053/65

**Verkauf und Projektierung:**  
**4000 Düsseldorf · Berliner Allee 34 - 36 · Fernruf (02 11) 1 00 91**

# Es zählt die Leistung

Sie wissen es! Sie wissen auch, daß die Ansprüche an die Qualität von Industrieprodukten ständig wachsen. Qualität — das ist Ausdruck der Leistung. Die Gesamtleistung eines Unternehmens ist zu einem entscheidenden Teil das Ergebnis individueller Einzelleistungen: Der Ingenieure in Forschung und Produktion, der Kaufleute an den Schaltstellen des Managements.

Es gilt, richtige Entscheidungen zu treffen — Dispositionen, die in ihren Auswirkungen von großer Tragweite sein können. Das Rüstzeug dazu sind exakte Basiskenntnisse, der Wille zur Leistung und das Nutzen der vielfältigen Möglichkeiten in einem fortschrittlichen Unternehmen.

JUNO bietet mit seinem breiten Fertigungsprogramm viele Möglichkeiten für einen erstrebenswerten Einsatz in den Bereichen der Technik, des Vertriebes oder der Verwaltung. Und an allen Stellen Chancen für einen guten Start! Nähere Aufschlüsse geben wir Ihnen gern. Falls Sie interessiert sind, schreiben Sie bitte an:

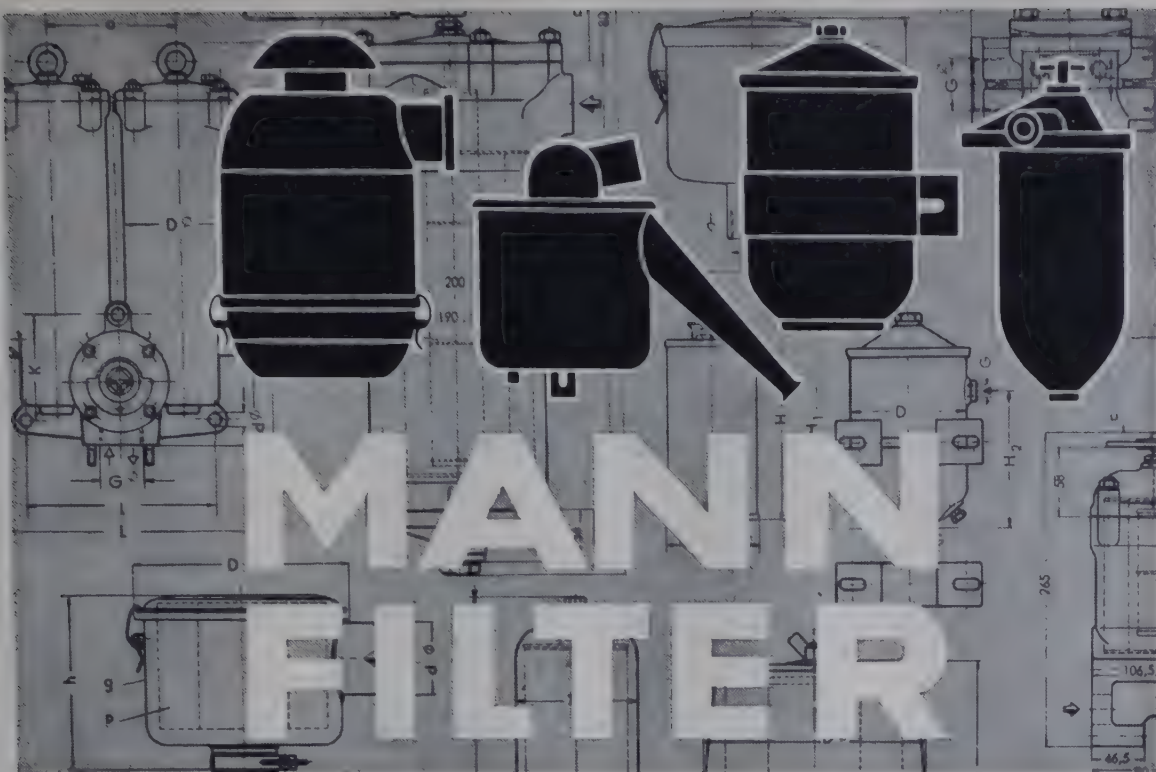
**BURGER  
EISENWERKE A.G.  
Personalabteilung  
6349 Burg/Hessen**



Fertigungsprogramm: Öfen und Herde, Tischkühlschränke, Waschvollautomaten, Elektro-Speicherheizgeräte, Elektro-Heißwasserbereiter, Bädewannen und Sanitärguß, Stahlheizkessel, Heizungsherde, Gasheizblocks, Großkochanlagen, Cafeterias, Geschirrspülmaschinen, Auftauöfen, Labor-Einrichtungen, Tanks und Behälter aus Kunstharz von 200 bis 50.000 l Inhalt, für die Getränkeindustrie, für die chemische, pharmazeutische und artverwandte Industrie — SELL-Einbauküchen aus Stahl und Kunststoff, Spezialküchen für Flugzeuge, Schiffe, Speise- und Schlafwagen, Omnibusse.







In Fachkreisen ein Begriff für technisch ausgereifte Qualitätserzeugnisse zum Schutze von Motoren und Maschinen.

MANN-Filter für Luft, Öl und Kraftstoff werden nicht nur im Kraftfahrzeug- und Motorenbau, sondern auch in vielen anderen Industriezweigen verwendet.

Das weit verzweigte Gebiet der Filtertechnik bietet daher jungen Technikern interessante, viele moderne Bereiche berührende Aufgaben und unmittelbaren Kontakt zu den verschiedensten Abnehmerkreisen.

Junge, vorwärtsstrebende Techniker finden in unseren Abteilungen

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| ■ Entwicklung  | ■ Arbeitsplanung |
| ■ Konstruktion | ■ Fertigung      |
| ■ Versuch      | ■ Verkauf        |

vielseitige Betätigung und günstige Entwicklungsmöglichkeiten



**FILTERWERK MANN & HUMMEL GMBH**  
**7140 LUDWIGSBURG**

Hindenburgstr. 37 - 43 · Tel. 2 22 51 · FS (Telex) 7/264 815  
 Telegr.: Filterwerk Ludwigsburg



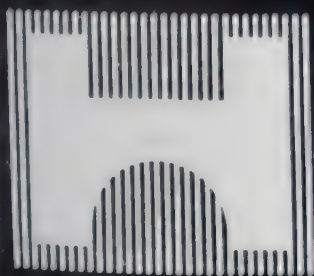


Seit über 100 Jahren errichten wir Großbauten aller Art im In- und Ausland. Ideenreichtum und vorbildliche Leistungen unserer Ingenieure führten unseren Umsatz an die Spitze aller deutschen Bauunternehmungen.

Unsere Niederlassungen im gesamten Bundesgebiet und im Ausland übernehmen die in ihrem Geschäftsbereich anstehenden Bauaufträge und pflegen gleichzeitig den unmittelbaren Kontakt mit den Bauherren. Der Erfahrungsaustausch zwischen den Niederlassungen wird durch die zentrale Technische Abteilung in Frankfurt am Main gefördert. Hier konzentrieren sich die interessantesten und schwierigsten Ingenieuraufgaben, die ebenso vielseitig sind, wie das Tätigkeitsfeld unseres Unternehmens.

In der Technischen Abteilung gewinnt der aufgeschlossene und begabte Jungingenieur unter Anleitung bewährter Mitarbeiter den besten Überblick über die Vielfalt der Bauaufgaben und erlebt die jüngsten bautechnischen Entwicklungen mit. So sammelt er die Erfahrungen, die ihm das Rüstzeug für eine erfolgreiche Berufslaufbahn geben und ihn befähigen, selbständige und verantwortungsvolle Aufgaben in der technischen Bearbeitung, in der Kalkulation, der Arbeitsvorbereitung und in der Bauausführung zu übernehmen.

Wir vertrauen nicht auf die Würde unserer Tradition sondern auf unsere Fähigkeit, immer neue technisch und wirtschaftlich erfolgreiche Lösungen zu finden. Sie erfordern konstruktiv begabte und geistig bewegliche Persönlichkeiten, die eigene Ideen zur vielseitigen Teamarbeit beisteuern. Haben Sie Mut und Vertrauen zu Ihren eigenen Fähigkeiten? Dann sind Sie uns als Kollege willkommen!



**PHILIPP HOLZMANN**

**A K T I E N G E S E L L S C H A F T**  
**6 FRANKFURT/MAIN 1 TAUNUSANLAGE 1**

**HOCHBAU TIEFBAU INGENIEURBAU**  
**SCHLÜSSELFERTIGE BAUTEN**



# *Entdeckungen verändern das Leben!*

Als die größte hochschulfreie Forschungsanstalt der Bundesrepublik Deutschland auf dem Gebiet der Luft- und Raumfahrt sind wir ständig bemüht, die Wirksamkeit der Forschung zu erhöhen. Das erfordert die Mit- und Zusammenarbeit von Akademikern, Fachschulingenieuren, Labornanten etc., die sich für die Aufgaben der Forschung begeistern können.

In über 20 Instituten in den verschiedensten Städten der Bundesrepublik, mit Schwerpunkten in Porz-Wahn, Stuttgart und Lampoldshausen bei Heilbronn sowie in Oberpfaffenhofen/Obb., konzentriert sich unsere Arbeit auf die Grundlagenforschung und die angewandte Forschung.

Technische Fachkräfte finden bei uns auf den Gebieten des Ingenieurwesens, der Physik, Chemie, Mathematik und Elektronik interessante Arbeitsgebiete, auf denen sie gründlich eingearbeitet werden.

---

Wenn Sie an einer Mitarbeit interessiert sind, so wenden Sie sich bitte an unsere

**Personalabteilung · 505 Porz - Wahn · Linder Höhe**



# Techniker

Wir zählen in Europa zu den führenden Herstellern von Gas-Heißwasserbereitern für Warmwasserversorgung und Zentralheizung, von Zündsicherungen und Regelarmaturen, die wir nach modernsten Methoden in großen Serien fertigen.

Techniker der Fachrichtung Maschinenbau, Mengenfertigung sowie Heizung und Lüftung arbeiten auf den Gebieten

Erzeugnis-Entwicklung

Werkzeugentwurf

Fertigung

Prüfung

Technische Beratung des Verkaufs

Wir suchen junge Mitarbeiter, die für diese Spezialgebiete bereits ein fundiertes Wissen und Praxis mitbringen. Ihre weitere Förderung wird uns ein wichtiges Anliegen sein, denn nach einigen Jahren erhoffen wir uns von diesen Technikern einen echten Beitrag zur Lösung unserer vielschichtigen Probleme.

Unsere Firma liegt am Rande der Schwäbischen Alb, verkehrsgünstig zu Stuttgart, an der Bahnlinie Stuttgart–Tübingen, in nächster Nähe der Autobahn.

JUNKERS & CO. GMBH  
7314 Wernau/Neckar  
Postfach 33



# JUNKERS

Mitglied des BOSCH Firmenverbandes







C. F. T. R. I. LIBRARY, MYSORE.

Acc No. 102(w)

Call No. (F) "n 11K8

Please return this publication on or before the last **DUE DATE** stamped below to avoid incurring overdue charges.

[illegible]

(F) "n 11K8

GROUP.....

ols



